

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

**Projekt:** 19109104      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
**LV:** Los-020\_1      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

| <b>Inhaltsverzeichnis</b> |   | <b>Seite</b> |
|---------------------------|---|--------------|
| Gewerk: 01                | Tiefbau   | 4            |
| LB: 01                    | Regenwasser                                       | 5            |
| Titel: 01                 | Erdarbeiten                                       | 6            |
| Titel: 02                 | Entwässerungsarbeiten                             | 7            |
| Titel: 03                 | Wasserhaltung                                     | 14           |
| Titel: 04                 | Prüfungen   | 15           |
| Titel: 05                 | Bestandsunterlagen / Vermessung                   | 16           |
| Titel: 06                 | Stundenlohnarbeiten                               | 20           |
| LB: 02                    | Schmutzwasser                                     | 21           |
| Titel: 01                 | Erdarbeiten                                       | 22           |
| Titel: 02                 | Entwässerungsarbeiten                             | 23           |
| Titel: 03                 | Wasserhaltung                                     | 28           |
| Titel: 04                 | Prüfungen   | 28           |
| Titel: 05                 | Bestandsunterlagen / Vermessung                   | 29           |
| Titel: 06                 | Stundenlohnarbeiten                               | 33           |
| Gewerk: 02                | Vorgezogene Leistung Freianlagen                  | 35           |
| LB: 01                    | Stützwände  | 35           |
| LB: 02                    | Treppenanlage Innenhof                            | 46           |
| Gewerk: 03                | Gerüstbau   | 47           |
| LB: 01                    | allgemein   | 47           |
| LB: 12                    | Fassadengerüst Sporthalle                         | 49           |
| LB: 13                    | Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort             | 53           |
| Gewerk: 04                | Baustrom Krananlage                               | 58           |
| LB: 01                    | Baustrom Krananlage                               | 58           |
| Gewerk: 12                | Rohbau Sporthalle                                 | 59           |
| LB: 01                    | Erdarbeiten                                       | 59           |
| LB: 02                    | Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser) | 63           |
| LB: 03                    | Gründung  | 70           |
| LB: 04                    | Erdungsanlage                                     | 75           |
| LB: 05                    | Stahlbetonwände und Stützen                       | 78           |
| LB: 06                    | Stahlbetondecken                                  | 82           |
| LB: 07                    | sonstige Leistungen                               | 84           |
| LB: 08                    | Leerrohrsysteme Betonverlegung                    | 88           |
| LB: 09                    | Abdichtung  | 90           |
| LB: 10                    | Bewehrungseinbau                                  | 93           |
| LB: 11                    | Einbauteile                                       | 94           |
| Gewerk: 13                | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort                     | 97           |
| LB: 01                    | Erdarbeiten                                       | 97           |
| LB: 02                    | Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser) | 101          |
| LB: 03                    | Gründung  | 108          |
| LB: 04                    | Erdungsanlage                                     | 113          |
| LB: 05                    | Stahlbetonwände und Stützen                       | 116          |
| LB: 06                    | Stahlbetondecken                                  | 136          |
| LB: 08                    | Leerrohrsysteme Betonverlegung                    | 139          |
| LB: 09                    | sonstige Leistungen                               | 141          |
| LB: 10                    | Abdichtung  | 145          |
| LB: 11                    | Bewehrungseinbau                                  | 149          |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

**Projekt:** 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
**LV:** Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

| <b>Inhaltsverzeichnis</b> |                                      | <b>Seite</b> |
|---------------------------|--------------------------------------|--------------|
| LB: 12                    | Einbauteile                          | 151          |
| LB: 13                    | Schornsteinsystem                    | 154          |
| Gewerk: 16                | Zimmer- und Holzbauarbeiten          | 157          |
| LB: 12                    | Dachkonstruktion Sporthalle          | 157          |
| LB: 13                    | Schule, Hort, Mensa                  | 167          |
| Gewerk: 21                | Dachdichtungsarbeiten                | 178          |
| LB: 13                    | Verbinder                            | 178          |
| Gewerk: 22                | Klempnerarbeiten Sporthalle          | 185          |
| LB: 01                    | Klick-Leisten-System                 | 185          |
| LB: 02                    | Doppelstehfalzdeckung Sozialtrakt    | 187          |
| LB: 03                    | Einbauten, Schneefang, Sicherheit    | 189          |
| LB: 04                    | Entwässerung                         | 191          |
| Gewerk: 23                | Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa | 193          |
| LB: 01                    | Doppelstehfalzdeckung                | 193          |
| LB: 02                    | Einbauten, Schneefang, Sicherheit    | 200          |
| LB: 03                    | Entwässerung                         | 202          |
| <b>Zusammenstellung</b>   |                                      | <b>206</b>   |
| <hr/>                     |                                      |              |
| <b>Gesamtseitenzahl</b>   |                                      | <b>210</b>   |

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Währung in EUR

## 1. Vorbemerkung zum LVZ

### 1.1. Allgemeine Hinweise

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden.

Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleiben unberührt.

Die Werk- und Montagezeichnungen sind innerhalb von 4 Wochen nach Beauftragung vorzulegen.  
Die Prüfung der Werkplanung und Freigabe erfolgt innerhalb einer Prüffrist von 10 Werktagen.

### 1.2 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-Bestimmungen sind sinngemäß anzuwenden, alle relevanten Regeln und Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung werden Vertragsbestandteil.

Die Arbeiten sind unter Zugrundelegung der allgemeinen anerkannten Regeln der Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB-Teil C beschrieben.

### 1.3 Vorleistungen und Baufreiheit

Der Auftragnehmer hat sich vor Baubeginn über die Lage von Leitungen für Strom, Wasser, Abwasser, Gas, Telefon usw. Gewissheit zu verschaffen. Eine Einweisung durch den Auftraggeber erfolgt nicht.

### 1.4 Kostenabgrenzung

In den anzubietenden Preisen sind alle Arbeiten und Lieferungen enthalten, die zur vollständigen und einwandfreien Herstellung der zu beauftragenden Leistungen gehören, auch wenn diese in der Leistungsbeschreibung nicht gesondert angeführt oder näher beschrieben werden. (z. B. Alle Innengerüste, Baustelleneinrichtung) Das Außengerüst wird vom AG bereitgestellt.

Die Einheitspreise beinhalten auch die rechtskonforme Entsorgung und Entsorgungsgebühren der eigenen

Proj.: 19109104  
LV: Los-020\_1

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.  
Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2

---

Währung in EUR

Restmaterialien sowie Verpackungsmaterialien.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Sämtliche Einheitspreise gelten, wenn nicht anders bestimmt, ohne Unterschied der Objekte, Geschosse, Höhenlage und Einzelmengen.

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die eigene Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von den Eigenen technologisch erforderlichen Baustraßen, Baubeleuchtung, Lagerplätzen, sowie der Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz

Im gesamten Gelände besteht Rauchverbot.

Verunreinigung der anliegenden Straßen sind noch am gleichen Tag zu säubern. Reifen der Baufahrzeuge sind vor Verlassen der Baustelle von groben Verschmutzungen auf dem Baugelände zu reinigen.

Lagerflächen werden nicht zur Verfügung gestellt. Wenn Lagerflächen benötigt werden, sind diese durch den AN zu beschaffen.

Fläche zum Aufstellen einer Baustellenunterkunft können nur in begrenztem Umfang nach Abstimmung mit der Bauleitung, zur Verfügung gestellt werden.

Auf der Baustelle muß während der Leistungserbringung durch den Auftragnehmer ständig ein Vertreter des Auftraggebers anwesend sein, der bevollmächtigt ist, die Erklärungen des Auftraggebers entgegenzunehmen und zu erfüllen. Verletzt eine Aufsichtsperson des Auftragnehmers die von diesem zu beachtenden gesetzlichen, behördlichen oder berufsgenossenschaftlichen Vorschriften, kann der Auftraggeber die sofortige Ablösung der betreffenden Aufsichtsperson und unverzügliche Ersatzstellung verlangen.

Folgende Leistungen sind ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

- witterungsbedingte Erschwernisse, mit denen bei Abgabe des Angebots während der Ausführungszeit normalerweise gerechnet werden muss;
- technologisch bedingte Unterbrechungen der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich oder technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten;
- Sicherungsmaßnahmen gegen unbefugtes Betreten des Arbeitsbereiches;

Proj.: 19109104  
LV: Los-020\_1

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.  
Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2

---

Währung in EUR

- brandschutztechnische Maßnahmen beim Brennschneiden;
- Erstellen eines Bauablaufplanes der eigenen Leistung

## 1.5 Allgemeine Angaben zur Bauausführung

Lage der Baustelle:

Die Baustelle befindet sich in Neukirchen/Erzgeb., an der Saulheimer Straße.  
Die Zufahrt erfolgt über die Stollberger Straße S 258.

Das Abstellen von Privat-PKW und Firmenfahrzeuge auf der Gelände ist untersagt.  
(Befahren der Baustelle nur für Ein- und Ausladen möglich.)

Im Rahmen aller Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen.

Auf dem Baugelände werden parallel mehrere Bauarbeiten durchgeführt.  
Die Situation der Zufahrt und die BE-Flächen müssen mit dem Auftraggeber und der Bauleitung abgestimmt werden.

Der AG stellt einen WC-Container mit Duschen zur Nutzung durch die am Bau beteiligten Firmen zur Verfügung.

Der AG stellt im Baugelände den Bauwasseranschluss zur Verfügung  
Zuleitung mit Anschluss an eine PE-HD Leitung DN 32 (NW 40).  
2 x Abgang DN 25 mit Auslaufhahn DN 25 und Schlauchanschluss DN 25  
2 x Abgang DN 20 mit Auslaufhahn DN 20 und Schlauchanschluss DN 15  
Werden größere Anschlüsse erforderlich, sind diese vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu schaffen. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen.

Der AG stellt eine Baustromanlage zu Verfügung, mit folgenden Anschlusswerten:

- 1 Stück Anschlussverteiler- und Zählerschrank mit ca.150 KW, Hauptsicherung 200 A, 6 x Abgang NH00
- 2 x CEE-Steckdosen 400 V, 32 A, 5-polig
- 4 x CEE-Steckdosen 400 V, 16 A, 5-polig
- 6 x Schuko Steckdosen 230 V, 16 A, 2-polig

Werden höhere Anschlusswerte erforderlich, sind diese vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu schaffen. Diese Kosten hat der Auftragnehmer zu tragen.

## 1.6 Schuttbeseitigung

Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sowie örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind streng einzuhalten.

Die anfallenden Stoffe, die nicht im Rahmen der zukünftigen Baumaßnahme auf der Baustelle eingebaut werden, sind gemäß den Vorgaben des Abfallbeseitigungs- und Kreislaufwirtschaftsgesetzes einer geordneten Wiederverwendung zuzuführen oder

Proj.: 19109104  
LV: Los-020\_1

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.  
Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2

---

Währung in EUR

normgerecht zu entsorgen.

## 1.7. Arbeitsschutz/Arbeitshygiene

### Arbeitsschutz

Im Rahmen der Arbeiten sind weiterhin die Vorschriften des Arbeitsschutzes sowie die technischen Vorschriften zu berücksichtigen.

Insbesondere wird auf die Pflicht zum Tragen von Schutzhelmen hingewiesen. Für die Überwachung und Durchsetzung ist der Auftragnehmer allein und voll verantwortlich.

### Arbeitshygiene

Die allgemeinen Maßnahmen zur Arbeitshygiene sind eng an die zu verrichtenden Arbeiten gekoppelt und sind wie ein Teil des Arbeitssicherheitskonzeptes zu betrachten.

### SIGEKO

Der Bauherr stellt einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator auf der Baustelle, seinen Anweisungen ist Folge zu leisten.

## 1.8. Inhaltsverzeichnis Dokumentation AN

Vor Stellung der Schlussrechnungen sind folgende Dokumente 2-fach in Papier (1 x AG, 1 x BÜ) und digital zu übergeben:

- TÜV-Abnahmen (soweit erforderlich)
- Fachbauleitererklärung / Fachunternehmererklärung / Nachunternehmerübersicht
- Material-/Bauteilnachweise
- Bedienanleitungen (soweit erforderlich)
- Pflegehinweise (soweit erforderlich)
- Prüfberichte / Prüfprotokolle
- Entsorgungsnachweise
- allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen
- Übereinstimmungserklärung
- Fotodokumentation
- Bestandspläne

Alle vorgenannten Maßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### Vorbemerkungen

Die abschnittsweise Ausführung der Erdarbeiten erfolgt nach Technologie des AN und analog Schachtplan Geländeregulierung. Der Aushub erfolgt bis OK Planum der Baugruben bzw. Verkehrsflächen. Bei der Ausführung ist eine Schutzschicht von mind. 5 cm auf dem jeweiligen

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 01                      Tiefbau**

---

Währung in EUR

Planum zu belassen.

Das Baugrundgutachten der Erdbaulaboratorium Dresden GmbH vom 06.08.2020 ist grundsätzlich zu beachten.

Das Baufeld weist ein Gefälle auf und ist somit in zwei Ebenen unterteilt: die Eingangs- und Gartenebene.  
Der Geländesprung wird durch eine hinterfüllte Winkelstützwand mit einer Höhe von ca. 5m realisiert.

Im Zuge der Rohbauarbeiten des 1. Bauabschnittes wurde festgestellt, dass die vorhandene Auffüllung des jetzt zu bebauenden Bereiches nicht tragfähig ist.

Aus diesem Grund müssen folgende Tiefbauarbeiten ausgeführt werden:

1. Ausbau und Entsorgung des nicht tragfähigen Materials.  
Bei dem Material handelt es sich um Phyllit aus dem Steinbruch Rothschönberg. Auf dem Phyllit befindet sich eine ca. 50 cm starke Schutzschicht aus RC-Material.
2. Bei dem Ausbau ist auf bereits vorhandene Kanäle, Schächte und Blitzschutz zu achten.  
Kanäle und Schächte müssen bei Erfordernis ausgebaut, zwischengelagert und später wieder eingebaut werden.  
Der Blitzschutz wird entsorgt.
3. Tragfähiges Material ist fachgerecht und lagenweise bis UK Streifenfundamente bzw. Sauberkeitsschicht einzubauen und zu verdichten.
4. Nach Betonage der Streifenfundamente sind die Zwischenräumen der Fundamente ebenfalls mit tragfähigen Material aufzufüllen.

Der Titel Regenwasser beinhaltet die Leistungen zur Verlegung der Regenwasserkanäle.

Das Regenwasserkanalsystem lässt sich hierbei in drei voneinander unabhängige Teilsysteme unterteilen:

- Teilsystem 1 Regenwasserkanäle mit Übergabeschacht oberer Zufahrtsbereich
- Teilsystem 2 Regenwasserkanäle Übergabeschacht unterer Zufahrtsbereich
- Teilsystem 3 Regenwasserkanal Übergabeschacht Gartenebene

Der Bauumfang ist dem beigefügten Lageplan zu entnehmen. Die beschriebenen Übergabeschächte stellen die Leistungsgrenze zur äußeren Erschließung dar und sind Bestandteil der vorliegenden Ausschreibung. Weiterhin in Titel Regenwasser berücksichtigt sind die Anschlussleitungen zu den zu errichtenden Fallrohren der Dächer (separates Los) und den Straßen- bzw. Hofentwässerungseinrichtungen (ebenfalls separates Los).

Es werden folgende Rohrmaterialien und Rohrlängen eingebaut:

- PP-Rohr DN/OD 200 Länge = 30 m
- PP-Rohr DN/OD 250 Länge = 60 m

Sowie folgende Schächte:

- 2 St. DN 800 PP
- 1 St. DN 1000 Sb

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 01       | <b>Tiefbau</b>                               |
| <b>LB</b> 01           | <b>Regenwasser</b>                           |

Währung in EUR

- 1 St. DN 1500 Sb

Die Kontrollschächte werden aus Betonfertigteilen DIN 4034 Teil 1 gefertigt. Das Betonunterteil des Schachtes ist mit Estrich auszukleiden. Die Schachtabdeckungen werden als D 400 (DU=600 mm) eingebaut. Die Schachtringe werden in FBS-Qualität gefordert. Aufsatzringe sind in frost-tausalzbeständigem Mörtel zu versetzen.

Als maßgebende Bezugshöhe beim Kanalbau gilt die Geländeoberkante nach Fertigstellung der Geländeregulierung (Titel 1), wobei die Schachthöhen die Plangeländehöhen mit Oberflächenbefestigung berücksichtigen. Grundsätzlich ist der Kanalbau in diesem Zusammenhang nach stattgefundener Geländeregulierung durchzuführen, wobei die genaue Arbeitsabfolge der Technologie des AN obliegt.

Aufgrabungen haben gemäß ZTVA-StB zu erfolgen.

Die Abrechnung für Aushub erfolgt nach DIN EN 1610, Schächte im Zuge der Leitung werden übermessen.

Anschlussleitungen  
an den Regenwasserkanal:

Die Anschlüsse werden aus PP-Rohren DN/OD 160 hergestellt. Anschlüsse an den neuen Kanal werden bis zu einem Durchmesser des Sammelkanals von DN/OD 315 über Abzweige 45° angebunden. Der Anschluss von Anschlussleitungen an Sammelkanäle mit einem Durchmesser DN/OD 400 und größer erfolgt über Anbohrsattelstücke mit integriertem Kugelgelenk.

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten sowie Beräumen der Baustelle von Geräten und Werkzeugen nach Beendigung der Bauarbeiten sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

## **Titel 01 Erdarbeiten**

01.01.01.1 Boden der Graeben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben, ab OK Gelände und nach Beendigung der Bauarbeiten rückverfüllen, einschl. Verbau DIN 18 303 (Verbauart im Absenkenverfahren nach Wahl AN, Einstellverfahren ist nicht zugelassen) Aushub in Eigentum des AN übernehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren, abladen, beproben und fachgerecht entsorgen bzw. wiedereinbauen. Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden. Boden für Rückverfüllung ist vom AN zu liefern, Material =

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 01                                    Tiefbau**  
**LB 01                                        Regenwasser**

---

Währung in EUR

verdichtungsfähiges Bodenmaterial nach Wahl des AN.  
 Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach  
 DWA - A 139 und nach DIN EN 1610,  
 Verformungsmodul OK Grabenrückverfüllung gem. DIN 18134  
 EV2 >= 45 MN/m<sup>2</sup>.  
 Bodenverdrängung bzw. Bodenaustausch über 55 bis 65 %,  
 Boden Homogenbereiche B entsprechend beigefügtem  
 Baugrundgutachten,  
 schadstoffbelastet bis einschl. Z2 bzw. der im beiliegendem  
 Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der  
 entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen  
 Konzentrationen,  
 Aushubtiefe bis 3,00 m,  
 Sohlenbreite der Graeben nach DIN EN 1610,  
 inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutz-  
 streifen neben Graben und Ableitung Tageswasser.  
 Abrechnungsbreiten nach DIN EN 1610, wobei unter Be-  
 rücksichtigung einer Verbaustärke von 10 cm folgende Werte  
 herangezogen werden können:  
 bis DN/OD 315 1,10 m,  
 DN/OD 400 1,30 m,  
 DN/OD 500 1,40 m

Menge: 300,000 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

01.01.01.2                                    Zulage zur Vorposition  
 Aushubtiefe über 3,00 bis 6,00 m.

Menge: 150,000 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

01.01.01.3                                    Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung  
 für Ausheben von Hand.

Menge: 25,000 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

01.01.01.4                                    Planum herstellen,  
 Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm,  
 Ausführung "i.M. 15 cm Auf- und Abträge,  
 für Rohrgrabensohle"

Menge: 150,000 m<sup>2</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe                                    01    Erdarbeiten

**Titel 02                                    Entwässerungsarbeiten**

Für die Rohrstatik gilt DWA-DVWK A 127 - Richtlinie für die statische Berechnung  
 von Entwässerungskanälen und -leitungen.  
 Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form (2-fach) rechtzeitig vor der Ausführung  
 vorzulegen.

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 01                      **Tiefbau**  
LB 01                      **Regenwasser**

---

Übertrag EUR .....

Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

01.01.02.5      Abwasserkanal DIN EN 1610 herstellen aus  
bauseitigen Hochlast-Vollwand-Kanalrohr verlegen,  
DN/OD 200

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende  
Herstellung.**

Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig  
fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind.  
16 kN/m<sup>2</sup> nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von  
Füllstoffen.

Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und  
Rohstoffangabe signiert.

Farbe: blau

Verlegung in vorhandenem verbaulichem Graben,  
Grabentiefe bis 3,00 m.

inkl. Verschlusssteller

inkl. Überschiebemuffe/Doppelsteckmuffe einbauen, Formstück  
aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,  
homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal DIN EN 1610,  
DN 160,  
Farbe blau,  
Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.

Menge:            30,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.6      Abwasserkanal DIN EN 1610 herstellen aus  
bauseitigen Hochlast-Vollwand-Kanalrohr verlegen,  
DN/OD 250

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende  
Herstellung.**

Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig  
fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind.  
16 kN/m<sup>2</sup> nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von  
Füllstoffen.

Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und  
Rohstoffangabe signiert.

Farbe: blau

Verlegung in vorhandenem verbaulichem Graben,  
Grabentiefe bis 3,00 m.

inkl. Anschluss von Abwasserkanal  
aus PP-Rohr, DN160,  
an vorhandenen Schacht,  
Abbau Kappe am Anschlussstutzen,  
Anschluss PP-Rohr inkl. Dichtungsarbeiten.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 01                      Regenwasser**

Übertrag EUR                      .....

Form- und Verbindungsstücke werden nicht separat vergütet,  
 vorhandene Anlage ist in Betrieb,  
 inkl. erforderliche Wasserhaltung.

inkl. Verschlusssteller

inkl. Überschiebemuffe/Doppelsteckmuffe einbauen, Formstück  
 aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,  
 homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal DIN EN 1610,  
 DN 160,  
 Farbe blau,  
 Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.

Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.7                      Zulage zur Pos. 4.2.3 für Verlegetiefe Kanal DN/OD 250  
 über 3,00 bis 6,00 m

Menge:                      18,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.8                      Zulage zur Rohrleitung für das Verlegen von bauseitigen  
 Abzweigen. Materialgüte, Materialeigenschaften,  
 Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.  
 Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m<sup>2</sup>.  
 Abzweig: 45 Grad, DN/OD 200/160.  
 Abgang DN/OD 160 mit Kappe verschließen.

Menge:                      10,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.9                      Zulage zur Rohrleitung für das Verlegen  
 von bauseitigen Abzweigen. Materialgüte,  
 Materialeigenschaften,  
 Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.  
 Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m<sup>2</sup>.  
 Abzweig: 45 Grad, DN/OD 250/160.  
 Abgang DN/OD 160 mit Kappe verschließen.

Menge:                      15,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.10                      bauseitig Bogen aus PP DN/OD 160 als Zulage, SN 16,  
 Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1  
 alle Gradzahlen,  
 Farbe: blau,  
 einbauen

Menge:                      100,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.11                      Trassenwarnband grün mit der Aufschrift "Achtung Abwasser"  
 liefern und verlegen

Menge:                      90,000 m                      EP: .....                      GB: .....

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 01                      **Tiefbau**  
LB 01                      **Regenwasser**

---

Übertrag EUR                      .....

01.01.02.12                      Einbau und Verdichten von Füllmaterial in der  
Leitungszone,  
als Rohraufleger und -überdeckung für Rohrleitungen  
nach DIN EN 1610 sowie Auflager von Schächten,  
mit vom AN zu liefernden Stoffen,  
Material: neutraler Sand, Brechsand oder Splitt,  
nach DIN EN 1610, Pkt. 7.2,  
Schichtdicke Auflager mind. 10 cm ,  
Rohrüberdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel,  
Sohlenbreite nach DIN EN 1610,  
ab Rohrleitung > DN 300 wird verdrängtes Material  
bei der Ermittlung des Raummaßes abgezogen,  
Menge:                      80,000 m3                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.13                      Bauseitigen Einsteigeschacht DN 800 aus Polypropylen (PP)  
als Fertigteilschacht höhen- und fluchtgerecht versetzten,  
inkl. Sauberkeitsschicht C 8/10, d = 10 cm,  
Schacht gemäß DIN EN 13598-2,  
aus 100% Neumaterial ohne Recyclinganteile und ohne  
Schäumungszusätze,  
bestehend aus vollwandigen Fertigteilen, mit außenliegenden  
Verstärkungsrippen, auftriebssicher,  
Teilexzentrischer Konus und Schachtringe mit integrierten,  
korrosionsfesten, rutschhemmenden Steigstufen aus GFK,  
gemäß Anforderung der Berufsgenossenschaft;  
Konus mit horizontalen und vertikalen Profilrippen für optimale  
Lastabtragung; mit innenliegenden Auflager- / Steckkonsolen  
im zylindrischen Bereich.  
Belastbarkeit SLW 60.  
Stahlfaserarmierter Betonaufklagering zur Lastentkoppelung  
und zur verschiebesicheren Aufnahme von  
Schachtabdeckungen LW 625.  
Schachtunterteil mit verformungsstabilem Boden,  
Schachtboden mit Gerinne, Sohlgefälle entspr. Kanalgefälle,  
Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, mind.  
Rutschhemmung Bewertungsgruppe R9,  
Bermenhöhe 1/1 DN nach DIN 4034-1.  
  
Schachtelementverbindung über  
lastentkoppelte Lippendichtung nach DIN 4060 und EN 681-1,  
mit einem gelenkigen Zulauf +/-7,5°,  
Ablauf als Spitzende,  
Dichtungen fest eingelegt.  
Standard-Gerinne: 150° bis 210°, (in 15°-Schritten).  
abgewinkelter Durchlauf,  
Zulauf: ohne,  
Ablauf: DN/OD 200 PP-Rohr,  
  
Schachthöhe von Wasserlauf bis GOK: über 1,00 bis 1,50 m.  
inkl. Schachtabdeckung

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 01                      **Tiefbau**  
LB 01                      **Regenwasser**

---

Übertrag EUR                      .....

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende Herstellung.**

Menge:                      3,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.14                      wie Pos. 4.2.18 beschrieben, jedoch abgewinkelter Durchlauf,  
Zulauf DN/OD 160 PP, Ablauf DN/OD 250 PP.  
Schacht-Nr.: RW1-3

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende Herstellung**

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.15                      Schacht, rund, lichte Weite 1000 mm,  
Schacht-Nr.: RW3-2,

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende Herstellung.**

Der Schacht besteht aus Betonfertigteilen DIN 4034-1, mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachtkonus, Auflageringe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit "Kurzrohr und Doppelspitzrohr sind mit einzukalkulieren," Fugendichtung " mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 4060,  
Schachtunterteil mit Muffe nach DIN 4034 Teil 1, Sauberkeitsschicht C 8/10, d = 10 cm, Schachtunterteil in wasserdichter Ausführung, mind. 15 cm Wandstärke, abgewinkelter Durchlauf, Zulauf DN/OD 200 PP, Ablauf DN/OD 250 und seitlicher Zulauf DN/OD 160 PP,

Beton-Schachtunterteil SU-M mit Gerinne Beton/Estrich inkl. Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre in die Schachtwand,"  
Gerinne scheidelhoch,  
Auftritt in Höhe des Scheitels, Gefälle lt. Plan,  
Bermen in rutschsicherer Ausführung,  
inkl. Dichtringe/Steckmuffen/integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre, amtlich geprüft und zugelassen vom DIBT,  
Muffenausbildung entsprechend Ein- und Ablauf einschl. Rohranschlüsse, ,  
Steigeinrichtung, Ausführung " Sicherheitssteigbügel mit Edelstahlkern und PP-Ummantelung (orange), Form B nach DIN 19555, Steigmaß 250 mm, ",  
Gerinne gekrümmt,  
größtes Rohr " DN/OD 250",

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 12  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 01                      Regenwasser**

Übertrag EUR                      .....

lichte Schachttiefe in m " bis 2,00 m ".  
inkl. Schachtabdeckung

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.16                      Dichtheitsprüfung DIN EN 1610  
der Entwässerungsleitung,  
Prüfung nach Wahl des AN,  
bei Prüfung mit Wasser ist das Wasser  
zu liefern und schadlos zu beseitigen,  
"DN/OD 200,  
Durchführung haltungsweise.  
Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
Beisein des AG. Ausführung vor Anbindung Hausanschlüsse..  
Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an  
die Bauleitung."

Menge:                      30,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.17                      Dichtheitsprüfung DIN EN 1610  
der Entwässerungsleitung,  
Prüfung nach Wahl des AN,  
bei Prüfung mit Wasser ist das Wasser  
zu liefern und schadlos zu beseitigen,  
"DN/OD 250,  
Durchführung haltungsweise.  
Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
Beisein des AG. Ausführung vor Anbindung Hausanschlüsse..  
Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an  
die Bauleitung."

Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.18                      Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser,  
der Schächte/Bauwerke,  
Wasser liefern und schadlos beseitigen,  
DN 800.  
Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
Beisein des AG.  
Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an  
die Bauleitung. .

Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.19                      Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser,  
der Schächte/Bauwerke,  
Wasser liefern und schadlos beseitigen,  
DN 1000.  
Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
Beisein des AG.  
Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an  
die Bauleitung. .

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 01                      Regenwasser**

Übertrag EUR                      .....

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.20                      Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser,  
 der Schächte/Bauwerke,  
 Wasser liefern und schadlos beseitigen,  
 DN 1500.  
 Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
 Beisein des AG.  
 Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an  
 die Bauleitung. .

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.21                      Laser- Deformations- und Kalibermessung für biege- weiche  
 Rohrsysteme,  
 registrieren von horizontalen und vertikalen Abweichungen des  
 Leitungsquerschnittes.  
 Übergabe einer haltungsweisen und stationierten  
 Dokumentation der horizontalen und vertikalen  
 Querschnittsabweichungen in 1-facher Ausfertigung.  
 Abweichungen über das zulässige Toleranzmaß von 4 % sind  
 zu dokumentieren.  
 DN/OD 200  
 auszuführendes Unternehmen:'

....."  
 (vom Bieter auszufüllen)

Menge:                      30,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.22                      Laser- Deformations- und Kalibermessung für biege- weiche  
 Rohrsysteme,  
 registrieren von horizontalen und vertikalen Abweichungen des  
 Leitungsquerschnittes.  
 Übergabe einer haltungsweisen und stationierten  
 Dokumentation der horizontalen und vertikalen  
 Querschnittsabweichungen in 1-facher Ausfertigung.  
 Abweichungen über das zulässige Toleranzmaß von 4 % sind  
 zu dokumentieren.  
 DN/OD 250  
 auszuführendes Unternehmen:'

....."  
 (vom Bieter auszufüllen)

Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.23                      Optische Inspektion des Abwasserkanales gemäß  
 Zustandserfassung nach DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2,  
 Schmutzwasserkanal, aus Kunststoff  
 mit TV-Kamera mit Drehschwenkkopf und Zoom-Funktion,  
 mit Neigungsmessung, Ergebnisse dokumentieren,

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 01                      Regenwasser**

Übertrag EUR                      .....

Dokumentation wird gesondert vergütet,  
 Innendurchmesser 200 mm.  
 Haltungslängen max. 45 m.

Menge:                      30,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.24

Optische Inspektion des Abwasserkanales gemäß  
 Zustandserfassung nach DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2,  
 Schmutzwasserkanal, aus Kunststoff  
 mit TV-Kamera mit Drehschwenkkopf und Zoom-Funktion,  
 mit Neigungsmessung, Ergebnisse dokumentieren,  
 Dokumentation wird gesondert vergütet,  
 Innendurchmesser 250 mm.  
 Haltungslängen max. 45 m.

Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.01.02.25

Dokumentation der Inspektion als CD oder DVD, auf Digital  
 Versatile  
 Disc - DVD-ROM, einschl. liefern der Datenträger, farbig,  
 digital,  
 Format MPEG2, Länge der Zustandsfilme je auf ein inspiziertes  
 Objekt begrenzt, vollständig mit Zustandsdaten unter  
 Verwendung des ISYBAU-XML Format, Wiederholrate der  
 Bilddarstellung konstant 25 Bilder pro Sekunde.

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Summe

02      Entwässerungsarbeiten                      .....

**Titel                      03                      Wasserhaltung**

Für das Pumpen des Sickerwassers aus dem Pumpensumpf  
 ist eine Zählleinrichtung vorzusehen und in den EP einzukalkulieren.  
 Die Ableitung hat in die Vorflut zu erfolgen.  
 Dokumentation im Bautagebuch getrennt nach Art der gepumpten Wässer.

01.01.03.26

Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen zum Frei-  
 halten oder Trockenlegen der Baugruben betriebsbereit  
 aufbauen und nach Einsatz abbauen,  
 Vorhalten und Betreiben werden gesondert berechnet.  
 Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen, Re-  
 serveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie  
 Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle  
 werden nicht gesondert berechnet.  
 Einsatzstelle = Baugrube für Schacht,  
 incl. der erforderlichen Umsetzungen,  
 Förderdurchfluss ueber 4 bis 8 m³/h,  
 geodätische Förderhoehe ab Baugrubensohle bis 7,50 m.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 01                      Regenwasser**

Übertrag EUR                      .....

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.03.27                      Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten.  
 Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage betriebsbereit vorgehalten werden muss.  
 Der angebotene Einheitspreis gilt unabhaengig von der Anzahl der abgerechneten Tage.

Menge:                      10,000 d                      EP: .....                      GB: .....

01.01.03.28                      Pumpenanlage betreiben,  
 Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden,  
 Der angebotene Einheitspreis gilt unabhaengig von der Anzahl der abgerechneten Stunden,

Menge:                      100,000 h                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      03      Wasserhaltung                      .....

**Titel      04      Prüfungen**

01.01.04.29                      Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse,  
 Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung gehen zu Lasten des AN, da Verletzung der Eigenüberwachungspflicht vorliegt,

Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.04.30                      Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse,  
 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht bei Kontrollprüfung bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18 134,  
 Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten.  
 Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung gehen zu Lasten des AN, da Verletzung der Eigenüberwachungspflicht vorliegt,  
 Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.

Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.01.04.31                      Leichte Rammsondierung (DPM) mit Schlagzahl, bis ca. 3,00 m Tiefe, nach DIN 4094 durchführen.



|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 01       | <b>Tiefbau</b>                               |
| <b>LB</b> 01           | <b>Regenwasser</b>                           |

Übertrag EUR .....

zu versehen sind:

- alle richtungsändernde Formstücke in Lage und Höhe (wie z. B. Bogen, Krümmer und Abzweige)
- alle Übergänge (wie z. B. Material, Umbindungen)
- alle Absperrrichtungen (wie z. B. Schieber, Ventilanbohrschellen)
- alle Spülmöglichkeiten (wie z. B. Ober- und Unterflurhydranten, Entleerungen)
- alle Schächte und baulichen Anlagen (wie z. B. Druckunterbrecher-, Schieberschächte, Abwasserschächte usw.)

Die Bemaßung sollte sich orthogonal auf feststehende Punkte, Linien und Objekte beziehen. Diese wären z.B. Grenzsteine, Grundstücksgrenzen, Mauern und feststehende Gebäude. Die von der Baufirma an die Vermessungsfirma zu übergebende Kopie des revidierten Strangplanes ist in der Bestandsplanbearbeitung zu berücksichtigen.

Macht sich aus technischen Gründen eine Verfüllung des Rohrgrabens unmittelbar nach der Rohrverlegung erforderlich, ist eine Sicherungsmessung durch die Rohrverlegefirma zu erstellen. Diese ist durch die Vermessungsfirma an Ort und Stelle in der Leitungsvermessung einzubeziehen, so dass der tatsächliche Leitungsverlauf gesichert ist.

Anteil Regenwasser im Bereich G4/Hort und Sporthalle

Menge: 1,000 PSCH EP: ..... GB: .....

01.01.05.35

Der Leitungsbestandsplan-Längsschnitt ist ein Vertikalschnitt durch die Leitungsachse. Der Plan ist analog dem dazugehörigen Lageplan zu nummerieren. Der Maßstab ist in der Regel 1:500/50 oder mit dem AG abzustimmen.

Der Längsschnitt beinhaltet:

- Stationsangaben
- Geländeoberfläche mit Längen- und Höhenangaben und deren Bezeichnungen
- Schächte, Bauwerke und deren Bezeichnungen
- Höhenangaben bei Schächten, wie Deckelhöhe, Kanaltiefe Sohlhöhen in [m]
- Haltungslängen in [m] von Schachtmitte bis Schachtmitte
- Gefälle in [°/oo]
- Leitungsprofil
- Rohrscheitelhöhe bei Trinkwasserleitungen in [m]
- Mantel- und Medienrohre mit Längen-, Höhen- und Nennweiten- sowie Werkstoffangaben
- Armaturen und Formstücke
- Schächte, Bauwerke und deren Bezeichnungen

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 18  
02.07.2025

**Proj.: 19109104**                                **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
**LV: Los-020\_1**                                **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 01**                                        **Tiefbau**  
**LB 01**    **Regenwasser**

---

Übertrag EUR                                .....

- Rohrüberdeckung bei Trinkwasserleitungen in [m]  
- unterirdische Fremdanlagen mit kurzer Rechtsträger-  
bezeichnung.

Anteil Regenwasser im Bereich G4/Hort und Sporthalle

Menge:                    1,000 PSCH                    EP: .....                    GB: .....

01.01.05.36                    Gemäß den Güte- und Prüfbestimmungen des Güteschutzes  
Kanalbau / Fremdüberwachung ist der Soll-Ist-Vergleich  
ständig zu führen,  
Die Ergebnisse sind zu dokumentieren und in einem  
zusätzlichen Längsschnitt lt. Pos. 1.1.1.2.3 einzutragen,  
Folgende Unterlagen sind 3-fach zu übergeben,  
- Längsschnitt  
- Liste Soll-Ist-Vergleich

Anteil Regenwasser G4/Hort und Sporthalle

Menge:                    1,000 PSCH                    EP: .....                    GB: .....

01.01.05.37                    Lichtbilder (auch Dritter) über den wesentlichen  
Bauablauf des Bauwerkes und nach Fertigstellung  
herstellen und in Klarsichtfolie liefern.  
Verwendung einer Digitalkamera.  
Umfang ca. 100 Fotos im Format 9 x 13 cm.  
Fotos mit Beschriftung und Datum.  
Digitalisierte Fotos zusammengefaßt auf einer CD-ROM im  
JPG-Format (Auflösung mind. 600 x 400 Pixel, 16 K Farben).  
Die genaue Anzahl und die Motive sind mit dem AG  
abzustimmen.

Anteil Regenwasser G4/Hort und Sporthalle

Menge:                    1,000 PSCH                    EP: .....                    GB: .....

01.01.05.38                    Schlusddokumentation

Anforderung an die Bestandsdokumentation

Sicherung und Überwachung einer vollständigen,  
fristgerechten Übergabe der Bestandsdokumentation,  
Plausibilitätskontrolle aller Bestandsunterlagen, die  
von den AN für den jeweilig beauftragten  
Leistungsgegenstand gefertigt werden, einschließlich  
der Koordinierung und Terminplanung sowie  
Terminüberwachung von Aktivitäten aller AN, die zur  
Erstellung dieser Dokumentation führen.  
Die koordinierte und auf Plausibilität geprüfte,  
gegebenenfalls geänderte bzw. ergänzte  
Bestandsdokumentation wird vom AN ordentlich  
zusammengestellt, mit Inhaltsverzeichnis versehen, in  
Ordnern abgeheftet, die Zeichnungen mit

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 01       | <b>Tiefbau</b>                               |
| <b>LB</b> 01           | <b>Regenwasser</b>                           |

Übertrag EUR .....

Heftrandverstärkern versehen. Kosten, die dem AG entstehen, falls sich der Gesamtbestand in Lage und Höhe nicht konform mit der rechtsverbindlichen Deklaration der übergebenen Dokumentationen befindet, gehen zu Lasten des AN. Eine entsprechende vertragliche Sicherung mit den Beteiligten obliegt dem AN. Der AN erklärt mit dem Angebot zu dieser LV-Position, dass er in der Lage ist, die vorgenannten Anforderungen an die Bestandsdokumentation zu erfüllen. Alle für den AG gefertigten Unterlagen sind urheberrechtlich als dessen Eigentum geschützt. Eine weitere Veräußerung ist unzulässig.

Die Bestandsunterlagen werden vom AN gemäß nachfolgender Aufstellung nach Inhalt und Anzahl ordentlich zusammengestellt, in Ordnern mit Trennblättern abgeheftet, die Zeichnungen mit Heftrandverstärkern versehen und zur VOB-Abnahme übergeben.

Die Schlussdokumentation ist in 1 - facher Ausfertigung zu erstellen und beinhaltet folgende Unterlagen soweit erforderlich:

- Bestandspläne mit Originalunterschrift des Ingenieurbüros und des Bauleiters und Vermerk "Plan entspricht der Bauausführung" (Übersichtsplan, Lageplan, Längsschnitte, Detailzeichnungen, Knotenpunktskizzen, Bauwerkszeichnungen usw.)
- VOB Abnahmeprotokoll bzw. Nachabnahmeprotokoll
- Abnahmeprotokolle von Dritten
- Hausanschlussblatt und Hausabstimmungsprotokoll
- Kanalbefahrungsprotokoll
- Dichteprüfung (Kanäle, Schächte, Bauwerke, TW-Leitungen, usw.)
- Dokumentation für Beweissicherung der Baustelle
- Rohrstatik bzw. Bauwerkstatik
- Lastplattendruckversuche (Verdichtungsprotokolle)
- Material- und Liefernachweise
- Bautageberichte (1-fach)
- Fotodokumentation

Die gesamten Dokumentationen, Herstellerdokumente, Lieferscheine etc. sind ausschließlich in deutscher Sprache zu übergeben!

Anteil Regenwasser G4/Hort und Sporthalle

Menge: 1,000 PSCH EP: ..... GB: .....

Summe 05 Bestandsunterlagen / Vermessung .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 01                      Regenwasser**

Übertrag EUR                      .....

**Titel 06      Stundenlohnarbeiten**

01.01.06.39      Stl-Nr.:      89 101/ 910 08  
 Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.  
 Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.  
 Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.  
 Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).  
 Menge:              5,000 h                      EP: .....                      GB: .....

01.01.06.40      Stl-Nr.:      89 101/ 915 02  
 Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.  
 Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.  
 Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.  
 Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.  
 Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.  
 Menge:              3,000 h                      EP: .....                      GB: .....

Summe              06      Stundenlohnarbeiten                      .....

Summe              01      Regenwasser                      .....

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 01       | <b>Tiefbau</b>                               |
| <b>LB</b> 02           | <b>Schmutzwasser</b>                         |

Währung in EUR

Der Titel Schmutzwasser beinhaltet die Leistungen zur Verlegung des Schmutzwasserkanals.

Der Schmutzwasserkanal verläuft grundschulinnenumlaufend als zentrales Schmutzwasserableitungssystem mit Mündung in die Abwasserpumpstation DN 1500.

Der Bauumfang ist dem beigefügten Lageplan zu entnehmen. Die Leistungsgrenze zur äußeren Erschließung stellt der Ablaufschieber außerhalb der Schmutzwasserpumpstation dar (separater LV-Titel), welcher der inneren Erschließung zuzuordnen ist. Zusätzlich zum Schmutzwassersammler sind die Anschlussleitungen bis zur Gebäudekante beinhaltet.

Es werden folgende Rohrmaterialien und Rohrlängen eingebaut:

- PP-Rohr DN/OD 200 Länge = 80 m

Sowie folgende Schächte:

- 3 St. DN 1000 Sb
- 1 St. DN 1500 Sb

Die Kontrollschächte bis DN 1000 werden aus Betonfertigteilen DIN 4034 Teil 1 gefertigt

Das Betonunterteil des Schachtes ist mit einem werkseitig eingebauten Beton-Schachtunterteil mit werkseitig einbetoniertem Kunststoffschachtboden, Fabrikat: PREDL GmbH o. glw. auszurüsten.

Als Schachtabdeckungen werden als einwalzbare Abdeckungen Flächen D 400 (DU=600 mm) eingebaut.

Die Schachtringe werden in FBS-Qualität gefordert. Aufsatzringe sind in frost-tausalzbeständigem Mörtel zu versetzen.

Als maßgebende Bezugshöhe beim Kanalbau gilt die Geländeoberkante nach Fertigstellung der Geländeregulierung (Titel 1), wobei sich die Schachthöhen die Plangelände mit Oberflächenbefestigung kennzeichnen. Grundsätzlich ist der Kanalbau in diesem Zusammenhang nach stattgefundener Geländeregulierung durchzuführen, wobei die genaue Arbeitsabfolge der Technologie des AN obliegt.

Aufgrabungen haben gemäß ZTVA-StB zu erfolgen.

Die Abrechnung für Aushub erfolgt nach DIN EN 1610, Schächte im Zuge der Leitung werden übermessen.

Anschlussleitungen  
an den Schmutzwasserkanal:

Die Anschlüsse werden aus PP-Rohren DN/OD 160 hergestellt. Anschlüsse an den neuen Kanal werden über Abzweige 45° angebunden. Vor Anbindung der Grundleitung in DN/OD 110 im Bereich der Gebäudegrenze wird auf ebenjenen Durchmesser reduziert.

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 01</b>       | <b>Tiefbau</b>                               |
| <b>LB 02</b>           | <b>Schmutzwasser</b>                         |

Währung in EUR

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten sowie Beräumen der Baustelle von Geräten und Werkzeugen nach Beendigung der Bauarbeiten sind in die EP einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

**Titel 01 Erdarbeiten**

|            |  |                   |           |           |
|------------|--|-------------------|-----------|-----------|
| 01.02.01.1 | <p>Boden der Graeben für Entwässerungskanäle, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben, ab OK Gelände und nach Beendigung der Bauarbeiten rückverfüllen, einschl. Verbau DIN 18 303 (Verbauart im Absenkverfahren nach Wahl AN, Einstellverfahren ist nicht zugelassen) Aushub in Eigentum des AN übernehmen, zum Zwischenlager des AN transportieren, abladen, beproben und fachgerecht entsorgen bzw. wiedereinbauen. Die erforderlichen Probenahmen und Analytik als Grundlage für die fachgerechte Entsorgung sind in den EP einzukalkulieren. Vor Entsorgung ist mit dem AG Rücksprache bzgl. der Untersuchungsergebnisse zu führen, damit erforderlichenfalls Vergleichsuntersuchungen veranlasst werden.</p> <p>Boden für Rückverfüllung ist vom AN zu liefern, Material = verdichtungsfähiges Bodenmaterial nach Wahl des AN. Verfüllen und Verdichten oberhalb der Rohrleitungszone nach DWA - A 139 und nach DIN EN 1610, Verformungsmodul OK Grabenrückverfüllung gem. DIN 18134 EV2 <math>\geq 45 \text{ MN/m}^2</math>.</p> <p>Bodenverdrängung bzw. Bodenaustausch über 55 bis 65 %, Boden Homogenbereiche B entsprechend beigefügtem Baugrundgutachten, schadstoffbelastet bis einschl. Z2 bzw. der im beiliegendem Baugrundgutachten untersuchten Leitparameter der entsprechenden Klassifizierung in den nachgewiesenen Konzentrationen, Aushubtiefe bis 3,00 m, Sohlenbreite der Graeben nach DIN EN 1610, inkl. Aufwendungen für Freihalten von 80 cm Schutzstreifen neben Graben und Ableitung Tageswasser. Abrechnungsbreiten nach DIN EN 1610, wobei unter Berücksichtigung einer Verbaustärke von 10 cm folgende Werte herangezogen werden können:<br/>bis DN/OD 315 1,10 m</p> | Menge: 260,000 m3 | EP: ..... | GB: ..... |
| 01.02.01.2 | <p>Zulage zur Vorposition<br/>Aushubtiefe über 3,00 bis 6,00 m.</p>  | Menge: 130,000 m3 | EP: ..... | GB: ..... |

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 02                      Schmutzwasser**

Übertrag EUR                      .....

01.02.01.3                      Zulage zu vorbeschriebener Bodenbewegung  
    für Ausheben von Hand,  
    Menge:                      25,000 m3                      EP: .....                      GB: .....

01.02.01.4                      Planum herstellen,  
    Zulaessige Abweichung von der Sollhoehe +- 2 cm,  
    Ausführung "i.M. 15 cm Auf- und Abträge,  
    für Rohrgrabensohle"  
    Menge:                      115,000 m2                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      01      Erdarbeiten                      .....

**Titel                      02                      Entwässerungsarbeiten**

Für die Rohrstatik gilt DWA-DVWK A 127 - Richtlinie für die statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen. Die Rohrstatik ist in prüffähiger Form (2-fach) rechtzeitig vor der Ausführung vorzulegen. Die Kosten für die Rohrstatik sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

01.02.02.5                      Abwasserkanal DIN EN 1610 herstellen aus bauseitigen  
    Hochlast-Vollwand-Kanalrohr verlegen,  
    DN/OD 200

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende Herstellung.**

Rohre nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM (Standard), Ringsteifigkeit mind. 16 kN/m<sup>2</sup> nachgewiesen, hochabriebfest, ohne Zusatz von Füllstoffen.  
 Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Rohstoffangabe signiert.  
 Farbe: Orange  
 Verlegung in vorhandenem verbautem Graben, Grabentiefe bis 3,00 m,

inkl. Anschluss an vorhandenen Schacht;  
 Abbau Kappe am Anschlussstutzen,  
 Anschluss PP-Rohr inkl. Dichtungsarbeiten.  
 Form- und Verbindungsstücke werden nicht separat vergütet, vorhandene Anlage ist in Betrieb,  
 inkl. erforderliche Wasserhaltung.

inkl. Verschlusssteller

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 24  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 02                      Schmutzwasser**

Übertrag EUR                      .....

inkl. Überschiebemuffe/Doppelsteckmuffe einbauen, Formstück  
aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,  
homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal DIN EN 1610,  
DN 160,  
Farbe orange,  
Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969.

Menge:                      80,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.6                      Zulage Vorposition Verlegetiefe über 3,00 bis 6,00 m

Menge:                      40,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.7                      Zulage zur Rohrleitung für das Verlegen bauseitiger Abzweige.  
Materialgüte, Materialeigenschaften,  
Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung.  
Nachgewiesene Ringsteifigkeit mindestens 16 kN/m<sup>2</sup>.  
Abzweig: 45 Grad, DN/OD 200/160.  
Abgang DN/OD 160 mit Kappe verschließen.

Menge:                      8,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.8                      Bogen aus PP DN/OD 160 als Zulage, SN 16,  
Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1  
alle Gradzahlen,  
Farbe: orange,  
liefern und einbauen.

Menge:                      12,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.9                      Festflansch PP DN/OD 200,  
Zulage zur Rohrleitung für das Liefern und Verlegen  
von Formstücken.  
Festflansch für Vollwand-Kunststoffrohr liefern und verlegen,  
Farbe: orange,  
aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U),  
wandverstärkt, glattwandig,  
mit DIBt-Zulassung,  
und fest eingelegten, ölbeständigen FE-Dichtungen,

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.10                      Trassenwarnband grün mit der Aufschrift "Achtung Abwasser"  
liefern und verlegen

Menge:                      80,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.11                      Einbau und Verdichten von Füllmaterial in der  
Leitungszone,  
als Rohraufleger und -überdeckung für Rohrleitungen  
nach DIN EN 1610 sowie Auflager von Schächten,  
mit vom AN zu liefernden Stoffen,  
Material: neutraler Sand, Brechsand oder Splitt,

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                                    Tiefbau**  
**LB 02                                        Schmutzwasser**

Übertrag EUR                                    .....

nach DIN EN 1610, Pkt. 7.2,  
 Schichtdicke Auflager mind. 10 cm ,  
 Rohrüberdeckung bis 30 cm über Rohrscheitel,  
 Sohlenbreite nach DIN EN 1610,  
 ab Rohrleitung > DN 300 wird verdrängtes Material  
 bei der Ermittlung des Raummaßes abgezogen,

Menge:                    70,000 m3                                    EP: .....                                    GB: .....

01.02.02.12                                    Schacht, rund, lichte Weite 1000 mm,  
 Schacht-Nr.: SW1-1

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende Herstellung.**

Der Schacht besteht aus Betonfertigteilen DIN 4034-1, mit Schachtunterteil, Schachtringen, Schachtkonus, Auflageringe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Rohre mit " Kurzrohr und Doppelspitzrohr sind mit einzukalkulieren," Fugendichtung " mit Dichtring aus Elastomeren nach DIN 4060, Schachtunterteil mit Muffe nach DIN 4034 Teil 1, Sauberkeitsschicht C 8/10, d = 10 cm, Schachtunterteil in wasserdichter Ausführung, mind. 15 cm Wandstärke, abgewinkelter Durchlauf, Zulauf DN/OD 160 PP, Ablauf DN/OD 200 und seitlicher Zulauf DN/OD 160 PP,

Beton-Schachtunterteil SU-M komplett mit werkseitig einbetonierter PP - Schachtschale, Farbe gelb-orange, inkl. Muffen für gelenkige Einbindung der Rohre in die Schachtwand, Gerinne scheidelhoch, Auftritt in Höhe des Scheitels, Gefälle lt. Plan, Bermen in rutschsicherer Ausführung, inkl. Dichtringe/Steckmuffen/integrierte Dichtungen für anzuschließende Rohre, amtlich geprüft und zugelassen vom DIBT, Muffenausbildung entsprechend Ein- und Ablauf einschl. Rohranschlüsse, , Steigeinrichtung, Ausführung " Sicherheitssteigbügel mit Edelstahlkern und PP-Ummantelung (orange), Form B nach DIN 19555, Steigmaß 250 mm, ", Gerinne gekrümmt, größtes Rohr " DN/OD 200", lichte Schachttiefe in m " bis 2,00 m ". inkl. Schachtabdeckung

Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 02                      Schmutzwasser**

Übertrag EUR                      .....

01.02.02.13                      wie Pos. 5.2.11 beschrieben, jedoch abgewinkelter Durchlauf  
 DN/OD 200 PP.  
 Schacht-Nr.: SW1-2

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende  
 Herstellung.**

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.14                      wie Pos. 5.2.11 beschrieben, jedoch li. Tiefe über 2,00 b. 2,50  
 m abgewinkelter Durchlauf DN/OD 200 PP.  
 Schacht-Nr.: SW1-3

**Rückbau, Zwischenlagerung und anschließende  
 Herstellung.**

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.15                      Anschluss SW-Leitung an vorhandenen SW-Schacht wie folgt  
 herstellen:  
 - SW-Schacht SW1-4 im Anschlussbereich freilegen  
 - alte (zu tiefe) Schachtanbindung verschließen  
 - Herstellung Kernbohrung DN200  
 - Einführung Grundleitungsrohr DN 125 mit Ringraumdichtung  
 bei ca. 383,90 ü. NHN  
 - innenliegender Absturz im Schacht SW1-4 auf die Höhe der  
 neuen Einbindung verlängern (ca. 1m)

Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.16                      Dichtheitsprüfung DIN EN 1610  
 der Entwässerungsleitung,  
 Prüfung nach Wahl des AN,  
 bei Prüfung mit Wasser ist das Wasser  
 zu liefern und schadlos zu beseitigen,  
 "DN/OD 200,  
 Durchführung haltungsweise.  
 Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
 Beisein des AG. Ausführung vor Anbindung Hausanschlüsse..  
 Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an  
 die Bauleitung."

Menge:                      80,000 m                      EP: .....                      GB: .....

01.02.02.17                      Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser,  
 der Schächte/Bauwerke,  
 Wasser liefern und schadlos beseitigen,  
 DN 1000.  
 Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
 Beisein des AG.  
 Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                                    Tiefbau**  
**LB 02                                        Schmutzwasser**

Übertrag EUR                                    .....

die Bauleitung. .

Menge:                    3,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

01.02.02.18                    Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser,  
 der Schächte/Bauwerke,  
 Wasser liefern und schadlos beseitigen,  
 DN 1500.  
 Anerkennung der Dichtheitsprüfung nur bei Durchführung im  
 Beisein des AG.  
 Information zur Realisierung der Druckprüfung 3 Tage zuvor an  
 die Bauleitung. .

Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

01.02.02.19                    Laser- Deformations- und Kalibermessung für biegeeweiche  
 Rohrsysteme,  
 registrieren von horizontalen und vertikalen Abweichungen des  
 Leitungsquerschnittes.  
 Übergabe einer haltungsweisen und stationierten  
 Dokumentation der horizontalen und vertikalen  
 Querschnittsabweichungen in 1-facher Ausfertigung.  
 Abweichungen über das zulässige Toleranzmaß von 4 % sind  
 zu dokumentieren.  
 DN/OD 200  
 auszuführendes Unternehmen:'

....."                                    (vom Bieter auszufüllen)

Menge:                    80,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

01.02.02.20                    Optische Inspektion des Abwasserkanales gemäß  
 Zustandserfassung nach DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2,  
 Schmutzwasserkanal, aus Kunststoff  
 mit TV-Kamera mit Drehschwenkkopf und Zoom-Funktion,  
 mit Neigungsmessung, Ergebnisse dokumentieren,  
 Dokumentation wird gesondert vergütet,  
 Innendurchmesser 200 mm.  
 Haltungslängen max. 45 m.

Menge:                    80,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

01.02.02.21                    Dokumentation der Inspektion als CD oder DVD, auf Digital  
 Versatile  
 Disc - DVD-ROM, einschl. liefern der Datenträger, farbig,  
 digital,  
 Format MPEG2, Länge der Zustandsfilme je auf ein inspiziertes  
 Objekt begrenzt, vollständig mit Zustandsdaten unter  
 Verwendung des ISYBAU-XML Format, Wiederholrate der  
 Bilddarstellung konstant 25 Bilder pro Sekunde.

Menge:                    2,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 28  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 02                      Schmutzwasser**

Übertrag EUR                      .....

Summe                      02    Entwässerungsarbeiten                      .....

**Titel                      03                      Wasserhaltung**

Für das Pumpen des Sickerwassers aus dem Pumpensumpf ist eine Zählrichtung vorzusehen und in den EP einzukalkulieren. Die Ableitung hat in die Vorflut zu erfolgen. Dokumentation im Bautagebuch getrennt nach Art der gepumpten Wässer.

01.02.03.22                      Anlage aus einer Pumpe oder mehreren Pumpen zum Freihalten oder Trockenlegen der Baugruben betriebsbereit aufbauen und nach Einsatz abbauen, Vorhalten und Betreiben werden gesondert berechnet. Erforderliche Pumpensuempfe, Zu- und Ableitungen, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen und Umsetzen im Bereich einer Einsatzstelle werden nicht gesondert berechnet. Einsatzstelle = Baugrube für Schacht, incl. der erforderlichen Umsetzungen, Förderdurchfluss ueber 4 bis 8 m³/h, geodätische Förderhoehe ab Baugrubensohle bis 7,50 m.  
 Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

01.02.03.23                      Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen, an denen die Anlage betriebsbereit vorgehalten werden muss. Der angebotene Einheitspreis gilt unabhaengig von der Anzahl der abgerechneten Tage.  
 Menge:                      10,000 d                      EP: .....                      GB: .....

01.02.03.24                      Pumpenanlage betreiben, Abgerechnet werden die erforderlichen Betriebsstunden, Der angebotene Einheitspreis gilt unabhaengig von der Anzahl der abgerechneten Stunden,  
 Menge:                      100,000 h                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      03    Wasserhaltung                      .....

**Titel                      04                      Prüfungen**

01.02.04.25                      Dynamischer Plattendruckversuch nach TP BF-StB Teil B 8.3 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG durchführen einschl. Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

**Proj.: 19109104 Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
**LV: Los-020\_1 Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01 Tiefbau**  
**LB 02 Schmutzwasser**

Übertrag EUR .....

Darstellung der Meßergebnisse,  
 Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung gehen zu  
 Lasten des AN, da Verletzung der Eigenüberwachungspflicht  
 vorliegt,

Menge: 5,000 St EP: ..... GB: .....

01.02.04.26 Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach  
 Angabe des AG durchführen einschl.  
 Bereitstellung sämtlicher Geräte und Auswertung und  
 Darstellung der Meßergebnisse,  
 Belastungsfahrzeug als Gegengewicht bei Kontrollprüfung  
 bereitstellen für Plattendruckversuch nach DIN 18 134,  
 Zusätzlich Plattendruckgerät betriebsbereit vorhalten.  
 Wiederholungen infolge mangelnder Verdichtung  
 gehen zu Lasten des AN, da Verletzung der Eigen-  
 überwachungspflicht vorliegt,  
 Auswertung und Darstellung der Meßergebnisse.

Menge: 5,000 St EP: ..... GB: .....

01.02.04.27 Leichte Rammsondierung (DPM)  
 mit Schlagzahl,  
 bis ca. 3,00 m Tiefe,  
 nach DIN 4094 durchführen.  
 Anteil Abschnitt 1.

Menge: 5,000 St EP: ..... GB: .....

01.02.04.28 Untersuchungsbericht zu Rammsondierungen  
 nach DIN 4020/22 aufstellen und  
 in 3-facher Ausfertigung liefern.  
 Anteil Abschnitt 1.

Menge: 1,000 PSCH EP: ..... GB: .....

Summe 04 Prüfungen .....

**Titel 05 Bestandsunterlagen / Vermessung**

01.02.05.29 Bauvermessung (Erstabsteckung, Höhenangaben,  
 Verdichtung des Baunetzes sowie Sichern der Messpunkte),  
 Absteckung für die Bauausführung der Projektgeometrie  
 in die Örtlichkeit,  
 Abzusteckende Achsen und Profile werden vom AG  
 vorgegeben,  
 Übergabe der Lage- und Höhenfestpunkte, der Hauptpunkte  
 und Absteckunterlagen an das bauausführende Unternehmen.

Anteil Schmutzwasser G4/Hort und Sporthalle

Proj.: 19109104                                  **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                  **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 01                                  Tiefbau**  
**LB 02                                        Schmutzwasser**

---

Übertrag EUR

Menge:                                  1,000 PSCH                                  EP: .....                                  GB: .....

01.02.05.30

Es ist ein Streifenplan zu erstellen, in dem zusätzlich enthalten sein muss:

- alle Zubringer-, Haupt-, Versorgungs- und Anschlussleitungen im Bereich Trink- und Abwasser
- Nennweiten, Werkstoffe, Verbindungsart sowie der Wechsel derselben
  - Längenausgleicher
- Absperr-, Entlüftungs- und Entleerungsarmaturen, Abwasserschächte, Sonderarmaturen, wie Druckminderer und Rückflussverhinderer
  - kathodische Korrosionsschutzanlagen, Sonderbauwerke, wie Mantelrohre, Schächte, Behälter, Regenüberlaufbauwerke und Rohrbrücken, Beleuchtungsanlagen sowie dazugehörige Fernmelde- und Steuerkabel
- Bemaßung
- Schutzrohre
- Widerlager
- Detaillageplan mit Schnitt, Einleitstelle ins Gewässer

Aufzumessen und mit in der Örtlichkeit geprüften Maßangaben zu versehen sind:

- alle richtungsändernde Formstücke in Lage und Höhe (wie z. B. Bogen, Krümmer und Abzweige)
- alle Übergänge (wie z. B. Material, Umbindungen)
- alle Absperrrichtungen (wie z. B. Schieber, Ventilanbohrschellen)
- alle Spülmöglichkeiten (wie z. B. Ober- und Unterflurhydranten, Entleerungen)
- alle Schächte und baulichen Anlagen (wie z. B. Druckunterbrecher-, Schieberschächte, Abwasserschächte usw.)

Die Bemaßung sollte sich orthogonal auf feststehende Punkte, Linien und Objekte beziehen. Diese wären z.B. Grenzsteine, Grundstücksgrenzen, Mauern und feststehende Gebäude. Die von der Baufirma an die Vermessungsfirma zu übergebende Kopie des revidierten Strangplanes ist in der Bestandsplanbearbeitung zu berücksichtigen.

Macht sich aus technischen Gründen eine Verfüllung des Rohrgrabens unmittelbar nach der Rohrverlegung erforderlich, ist eine Sicherungsmessung durch die Rohrverlegefirma zu erstellen. Diese ist durch die Vermessungsfirma an Ort und Stelle in der Leitungsvermessung einzubeziehen, so dass der tatsächliche Leitungsverlauf gesichert ist.

Anteil Schmutzwasser G4/Hort und Sporthalle

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 31  
02.07.2025

Proj.: 19109104                            **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                            **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

Gewerk    01                            **Tiefbau**  
 LB        02                            **Schmutzwasser**

Übertrag EUR                            .....

Menge:                            1,000 PSCH                            EP: .....                            GB: .....

01.02.05.31                            Der Leitungsbestandsplan-Längsschnitt ist ein Vertikalschnitt durch die Leitungssachse. Der Plan ist analog dem dazugehörigen Lageplan zu nummerieren. Der Maßstab ist in der Regel 1:500/50 oder mit dem AG abzustimmen.

Der Längsschnitt beinhaltet:

- Stationsangaben
- Geländeoberfläche mit Längen- und Höhenangaben und deren Bezeichnungen
- Schächte, Bauwerke und deren Bezeichnungen
- Höhenangaben bei Schächten, wie Deckelhöhe, Kanaltiefe, Sohlhöhen in [m]
- Haltungslängen in [m] von Schachtmitte bis Schachtmitte
- Gefälle in [°/oo]
- Leitungsprofil
- Rohrscheitelhöhe bei Trinkwasserleitungen in [m]
- Mantel- und Medienrohre mit Längen-, Höhen- und Nennweiten- sowie Werkstoffangaben
- Armaturen und Formstücke
- Schächte, Bauwerke und deren Bezeichnungen
- Rohrüberdeckung bei Trinkwasserleitungen in [m]
- unterirdische Fremdanlagen mit kurzer Rechtsträgerbezeichnung.

Anteil Schmutzwasser G4/Hort und Sporthalle

Menge:                            1,000 PSCH                            EP: .....                            GB: .....

01.02.05.32                            Gemäß den Güte- und Prüfbestimmungen des Güteschutzes Kanalbau / Fremdüberwachung ist der Soll-Ist-Vergleich ständig zu führen, Die Ergebnisse sind zu dokumentieren und in einem zusätzlichen Längsschnitt lt. Pos. 1.1.1.2.3 einzutragen, Folgende Unterlagen sind 3-fach zu übergeben,  
 - Längsschnitt  
 - Liste Soll-Ist-Vergleich

Anteil Schmutzwasser G4/Hort und Sporthalle

Menge:                            1,000 PSCH                            EP: .....                            GB: .....

01.02.05.33                            Lichtbilder (auch Dritter) über den wesentlichen Bauablauf des Bauwerkes und nach Fertigstellung herstellen und in Klarsichtfolie liefern. Verwendung einer Digitalkamera. Umfang ca. 100 Fotos im Format 9 x 13 cm. Fotos mit Beschriftung und Datum. Digitalisierte Fotos zusammengefaßt auf einer CD-ROM im JPG-Format (Auflösung mind. 600 x 400 Pixel, 16 K Farben).

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 01                      **Tiefbau**  
LB 02                      **Schmutzwasser**

---

Übertrag EUR                      .....

Die genaue Anzahl und die Motive sind mit dem AG abzustimmen.

Anteil Schmutzwasser G4/Hort und Sporthalle

Menge:                      1,000 PSCH                      EP: .....                      GB: .....

01.02.05.34                      Schlussdokumentation

Anforderung an die Bestandsdokumentation

Sicherung und Überwachung einer vollständigen, fristgerechten Übergabe der Bestandsdokumentation, Plausibilitätskontrolle aller Bestandsunterlagen, die von den AN für den jeweilig beauftragten Leistungsgegenstand gefertigt werden, einschließlich der Koordinierung und Terminplanung sowie Terminüberwachung von Aktivitäten aller AN, die zur Erstellung dieser Dokumentation führen. Die koordinierte und auf Plausibilität geprüfte, gegebenenfalls geänderte bzw. ergänzte Bestandsdokumentation wird vom AN ordentlich zusammengestellt, mit Inhaltsverzeichnis versehen, in Ordnern abgeheftet, die Zeichnungen mit Heftrandverstärkern versehen. Kosten, die dem AG entstehen, falls sich der Gesamtbestand in Lage und Höhe nicht konform mit der rechtsverbindlichen Deklaration der übergebenen Dokumentationen befindet, gehen zu Lasten des AN. Eine entsprechende vertragliche Sicherung mit den Beteiligten obliegt dem AN. Der AN erklärt mit dem Angebot zu dieser LV-Position, dass er in der Lage ist, die vorgenannten Anforderungen an die Bestandsdokumentation zu erfüllen. Alle für den AG gefertigten Unterlagen sind urheberrechtlich als dessen Eigentum geschützt. Eine weitere Veräußerung ist unzulässig. Die Bestandsunterlagen werden vom AN gemäß nachfolgender Aufstellung nach Inhalt und Anzahl ordentlich zusammengestellt, in Ordnern mit Trennblättern abgeheftet, die Zeichnungen mit Heftrandverstärkern versehen und zur VOB-Abnahme übergeben.

Die Schlussdokumentation ist in 1 - facher Ausfertigung zu erstellen und beinhaltet folgende Unterlagen soweit erforderlich:

- Bestandspläne mit Originalunterschrift des Ingenieurbüros und des Bauleiters und Vermerk "Plan entspricht der Bauausführung" (Übersichtsplan, Lageplan, Längsschnitte, Detailzeichnungen,

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 33  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 02                         Schmutzwasser**

Übertrag EUR                      .....

- Knotenpunktskizzen, Bauwerkszeichnungen usw.)
- VOB Abnahmeprotokoll bzw. Nachnahmeprotokoll
- Abnahmeprotokolle von Dritten
- Hausanschlussblatt und Hausabstimmungsprotokoll
- Kanalbefahrungsprotokoll
- Dichtepfung (Kanäle, Schächte, Bauwerke, TW-Leitungen, usw.)
- Dokumentation für Beweissicherung der Baustelle
- Rohrstatik bzw. Bauwerkstatik
- Lastplattendruckversuche (Verdichtungsprotokolle)
- Material- und Liefernachweise
- Bautageberichte (1-fach)
- Fotodokumentation

Die gesamten Dokumentationen, Herstellerdokumente, Lieferscheine etc. sind ausschließlich in deutscher Sprache zu übergeben!

Anteil Schmutzwasser G4/Hort und Sporthalle

Menge:                      1,000 PSCH                      EP:                      .....

GB: .....

Summe                      05      Bestandsunterlagen / Vermessung

.....

**Titel                      06      Stundenlohnarbeiten**

01.02.06.35                      Stl-Nr.:                      89 101/ 910 08

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskraefte auf Anordnung des AG ausfuehren.

Der Verrechnungssatz fuer die jeweilige Arbeitskraft umfasst saemtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsaechlichen Lohn einschliesslich vermoegenswirksamer Leistungen mit den Zuschlaegen fuer Gemeinkosten (Sozialkassenbeitraege, Winterbaumlage und dgl.), sowie Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschlaege fuer Ueberstunden.

Zuschlaege fuer Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert verguetet.

Baufacharbeiter (Berufsgruppe V 1).

Menge:                      5,000 h                      EP:                      .....

GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 34  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 01                      Tiefbau**  
**LB 02                      Schmutzwasser**

Übertrag EUR                      .....

|                     |   |
|---------------------|---|
| 01.02.06.36         | Stil-Nr.: 89 101/ 915 02<br>Stundenlohnarbeiten durch Baugeraete auf Anordnung des AG ausfuehren.<br>Der Verrechnungssatz fuer das jeweilige Geraet umfasst saemtliche Aufwendungen fuer den Einsatz, insbesondere Geraetevorhalte- und Betriebsstoffkosten sowie saemtliche Zuschlaege einschliesslich der Kosten fuer das Bedienungspersonal.<br>Der Verrechnungssatz gilt fuer das zum Zeitpunkt des Abrufes einsatzbereit auf der Baustelle befindliche Baugeraet.<br>Verguetet werden die tatsaechlich geleisteten Arbeitsstunden.<br>Bagger ueber 0,4 bis 1,0 m3.<br>Menge:                      3,000 h                      EP: .....                      GB: .....<br>..... |
| <u>Summe</u>        | 06    Stundenlohnarbeiten<br>.....<br>.....   |
| <u>Summe</u>        | 02    Schmutzwasser<br>.....<br>.....   |
| <b><u>Summe</u></b> | <b>01    Tiefbau</b><br>.....   |

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 02       | Vorgezogene Leistung Freianlagen      |
| LB 01           | Stützwände                            |

Währung in EUR

**Stützwand 1**  
**Zugangsweg Hort**

|         |  |                  |           |           |
|---------|--|------------------|-----------|-----------|
| 02.01.1 | <p>Aushub- und Abtragspositionen für das Lösen, Laden und Beseitigen von nicht trennfähigem Bauschutt-Boden-Gemisch gemäß TR "Gemische" als Auffüllung für Treppe/ Stützwand<br/>Aushub ab Geländeoberfläche, Aushubtiefe in m 0,8 m<br/>Abrechnung nach Abtragsprofilen<br/>profilgerecht lösen, aufnehmen und fachgerecht auf zugelassene Recycling-/ Verwertungsstelle nach Wahl des AN entsorgen</p> <p>Entsorgung Boden und Steine, AVV-Schlüssel-Nr. 170504 einschl. Entsorgungsgebühren. Verwertung/ Entsorgung nachweisen.</p> | Menge: 13,000 m3 | EP: ..... | GB: ..... |
| 02.01.2 | <p>Planum herstellen, (21) für 'Stützwände und verdichten, gefordertes Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 45 MN/m<sup>2</sup>, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.</p>  | Menge: 10,000 m2 | EP: ..... | GB: ..... |
| 02.01.3 | <p>Planum nachverdichten in Wege- und Platzflächen nach ZTVE-StB, gefordertes Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup>.</p>  | Menge: 10,000 m2 | EP: ..... | GB: ..... |
| 02.01.4 | <p>Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB, in 'Stützwänden',<br/>Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m<sup>2</sup>.<br/>aus 'gebrochene Mineralstoffe, einschl. Lieferung',<br/>Körnung '0/45',<br/>Schichtdicke in cm 'im verdichteten Zustand 30 cm',<br/>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>  | Menge: 4,000 m3  | EP: ..... | GB: ..... |
| 02.01.5 | <p>Winkelstützwand aus bewehrten Beton-Fertigteilen mit hohem Frost- und Tausalzwidestand<br/>mind. Beton C 30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN 1045-4, Expositionsklassen XC4, XD1, XF1, Lastfall 1</p>   |                  |           |           |

Maße H x B x D

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 02                      **Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
LB 01                      **Stützwände**

---

Übertrag EUR .....

155 x 100 x 12/ 15 cm  
Farbe Betongrau,  
alle sichtbaren Kanten gefast  
Sichtseite: außen, Sichtbeton, schalungsglatt, SB 4  
Innenseite obere 15 cm in Sichtbetonqualität

einschl. Herstellen der Statik, bemessen für Lastfall 1  
ohne sichtbare Transportösen!

fachgerecht höhen- und fluchtgerecht einbauen nach  
Herstellerangaben.

Fertigteilelemente untereinander gegen Verschieben  
durch Verankerung und zusätzlicher Halterung sichern  
Fugenausbildung/ -abdichtung entsprechend  
Herstellervorschrift

fachgerecht einbauen auf Sauberkeitsschicht aus:  
- 5 cm Mörtelausgleichsschicht  
- 20 cm Beton C 20/25

Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

02.01.6                      wie vorher., jedoch  
Maße H x B x D  
zweiteilige Außenecke, 90°  
155 x 100/100 x 12/ 15 cm

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

02.01.7                      wie vorher., jedoch  
Maße H x B x D  
155 x 50 x 12/ 15 cm

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 02                      **Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
LB 01                      **Stützwände**

---

Übertrag EUR .....

02.01.8                      wie vorher., jedoch  
Maße H x B x D  
130 x 100 x 12/ 15 cm

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

02.01.9                      wie vorher., jedoch  
Maße H x B x D  
105 x 100 x 12/ 15 cm

Menge:                      4,000 St                      EP: .....                      GB: .....

02.01.10                      Winkelstützwand aus bewehrten Beton-Fertigteilen mit  
hohem Frost- und Tausalzwidehrstand  
mind. Beton C 30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN  
1045-4, Expositionsklassen XC4, XD1, XF1, Lastfall 1

Maße H x B x D  
80 x 100 x 12/ 15 cm  
Farbe Betongrau,  
alle sichtbaren Kanten gefast  
Sichtseite: außen, Sichtbeton, schalungsglatt, SB 4  
Innenseite: handgeglättet

einschl. Herstellen der Statik, bemessen für Lastfall 1  
ohne sichtbare Transportösen!

fachgerecht höhen- und fluchtgerecht einbauen nach  
Herstellerangaben.

Fertigteilelemente untereinander gegen Verschieben  
durch Verankerung und zusätzlicher Halterung sichern  
Fugenausbildung/ -abdichtung entsprechend  
Herstellervorschrift

fachgerecht einbauen auf Sauberkeitsschicht aus:  
- 10 cm Beton C20/25, erdfeucht  
- 10 cm Frostschutzmaterial 0/45

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 38  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 02                      Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
**LB 01                      Stützwände**

|          |   | <u>Übertrag EUR</u> | .....     |
|----------|---|---------------------|-----------|
|          | Menge:            3,000 St  | EP: .....           | GB: ..... |
| 02.01.11 | Gilt für alle Positionen der Ausschreibung!<br>Zulage zu Pos. FT-Winkelstützwand<br>Anpassung Winkelfuß an Einbauten (Beton-schacht/<br>Fundamente u.ä.)<br>Vor Ort Einkürzen des Winkelfußes/ Schneid-arbeiten mit<br>Winkelschleifer o.ä./<br>sowie Betonauflage zur Herstellung der Statik |                     |           |
|          | Menge:            10,000 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 02.01.12 | Frostsichere Hinterfüllung der Winkelstützwand mit<br>wasser-durchlässigem, nichtbindigem Bodenmaterial nach Wahl<br>des AN herstellen, einschl. Lieferung. Das Erdreich ist in ca. 30<br>cm dicken Lagen einzubringen und gleichmäßig zu verdichten.   |                     |           |
|          | Menge:            10,000 m3   | EP: .....           | GB: ..... |
| 02.01.13 | Abdichtung der erdseitigen Wandseiten der<br>Stützwand gegen nichtdrückendes Wasser nach<br>DIN 18195/Teil 5,<br>mit Mauerschuttfolie / Noppenbahn liefern und fachgerecht<br>einbauen.   |                     |           |
|          | Menge:            16,000 m2   | EP: .....           | GB: ..... |
| 02.01.14 | Fugeneinlage<br>Fugeneinlage für Raumbefuge im Unterbeton ein-<br>bauen und befestigen, Einlage aus Polystyrol-<br>Hartschaumplatten, 20 mm dick.   |                     |           |
|          | Menge:            17,000 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 02.01.15 | Filterschicht an Winkelstützwand,<br>aus sicherfähigem Material, Filterkies 8/ 32<br>Schichtdicke 50 cm, bis OK Gelände auffüllen,<br>einschl. Trennvlies zur Trennung Filterschicht/ Erdreich<br>Abrechnung in der Abwicklung.   |                     |           |
|          | Menge:            3,000 m3  | EP: .....           | GB: ..... |
| 02.01.16 | Dichtband einb.<br>Fugenband als Dichtband, für Überdeckung der<br>Stoßfugen der Winkelstütz-Elemente erdseitig vor<br>Einbau Sperrschicht lotrecht einbauen,<br>Fugenbreite 10 mm, Bandbreite ca. 25 cm.   |                     |           |

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 02                      Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
**LB 01                      Stützwände**

Übertrag EUR                      .....

Menge:                      17,000 m                      EP: .....                      GB: .....

02.01.17                      Drainagerohr DN 100 an der UK des Fundamentes  
                                  fachgerecht in Filterschicht einbauen  
                                  Vollsickerrohr, DN 100 einbauen, einschl. Erdarbeiten sowie  
                                  Herstellung der Anschlüsse

Menge:                      14,000 m                      EP: .....                      GB: .....

**Stützwand 2**  
**Haupteingang Schule**

02.01.18                      Aushub- und Abtragspositionen  
                                  für das Lösen, Laden und Beseitigen von nicht  
                                  trennfähigem Bauschutt-Boden-Gemisch gemäß  
                                  TR "Gemische" als Auffüllung.  
                                  für Treppe/ Stützwand  
                                  Aushub ab Geländeoberfläche,  
                                  Aushubtiefe in m 0,8 m  
                                  Abrechnung nach Abtragsprofilen  
                                  profilgerecht lösen, aufnehmen und fachgerecht auf  
                                  zugelassene Recycling-/ Verwertungsstelle nach Wahl des AN  
                                  entsorgen

Entsorgung Boden und Steine,  
 AVV-Schlüssel-Nr. 170504  
 einschl. Entsorgungsgebühren.  
 Verwertung/ Entsorgung nachweisen.

Menge:                      6,000 m3                      EP: .....                      GB: .....

02.01.19                      Planum herstellen,  
                                  (21) für 'Stützwände und verdichten, gefordertes  
                                  Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 45 MN/m<sup>2</sup>,  
                                  zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

Menge:                      7,000 m2                      EP: .....                      GB: .....

02.01.20                      Planum nachverdichten  
                                  in Wege- und Platzflächen nach ZTVE-StB, gefordertes  
                                  Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m<sup>2</sup>.

Menge:                      7,000 m2                      EP: .....                      GB: .....

02.01.21                      Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB,  
                                  in 'Stützwänden',  
                                  Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m<sup>2</sup>.  
                                  aus 'gebrochene Mineralstoffe, einschl. Lieferung',  
                                  Körnung '0/45',  
                                  Schichtdicke in cm 'im verdichteten Zustand 30 cm',  
                                  Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 02                      **Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
LB 01                      **Stützwände**

---

Übertrag EUR .....

Menge: 3,000 m3                      EP: .....                      GB: .....

02.01.22                      Winkelstützwand aus bewehrten Beton-Fertigteilen mit  
hohem Frost- und Tausalz widerstand  
mind. Beton C 30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN  
1045-4, Expositionsklassen XC4, XD1, XF1, Lastfall 1

Maße H x B x D  
105 x 100 x 12/ 15 cm  
Farbe Betongrau,  
alle sichtbaren Kanten gefast  
Sichtbeton, schalungsglatt, SB 4  
Innen- und Außenseite

einschl. Herstellen der Statik, bemessen für Lastfall 1  
ohne sichtbare Transportösen!

fachgerecht höhen- und fluchtgerecht einbauen nach  
Herstellerangaben.

Fertigteilelemente untereinander gegen Verschieben  
durch Verankerung und zusätzlicher Halterung sichern  
Fugenausbildung/ -abdichtung entsprechend  
Herstellervorschrift

fachgerecht einbauen auf Sauberkeitsschicht aus:  
- 5 cm Mörtelausgleichsschicht  
- 20 cm Beton C 20/25

Menge: 1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

02.01.23                      Winkelstützwand aus bewehrten Beton-Fertigteilen mit  
hohem Frost- und Tausalz widerstand  
mind. Beton C 30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN  
1045-4, Expositionsklassen XC4, XD1, XF1, Lastfall 1

Maße H x B x D  
80 x 100 x 12/ 15 cm  
Farbe Betongrau,  
alle sichtbaren Kanten gefast  
Sichtbeton, schalungsglatt, SB 4  
Innen- und Außenseite

einschl. Herstellen der Statik, bemessen für Lastfall 1  
ohne sichtbare Transportösen!

fachgerecht höhen- und fluchtgerecht einbauen nach  
Herstellerangaben.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 41  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 02                                    Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
**LB 01                                        Stützwände**

Übertrag EUR                                    .....

Fertigteilelemente untereinander gegen Verschieben durch Verankerung und zusätzlicher Halterung sichern  
 Fugenausbildung/ -abdichtung entsprechend Herstellervorschrift

fachgerecht einbauen auf Sauberkeitsschicht aus:  
 - 10 cm Beton C20/25, erdfeucht  
 - 10 cm Frostschutzmaterial 0/45

Menge:                                    6,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.24                                    Frostsichere Hinterfüllung der Winkelstützwand mit wasserdurchlässigem, nichtbindigem Bodenmaterial nach Wahl des AN herstellen, einschl. Lieferung. Das Erdreich ist in ca. 30 cm dicken Lagen einzubringen und gleichmäßig zu verdichten.  
 Menge:                                    3,000 m3                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.25                                    Abdichtung der erdseitigen Wandseiten der Stützwand gegen nichtdrückendes Wasser nach DIN 18195/Teil 5, mit Mauerschutzfolie / Noppenbahn liefern und fachgerecht einbauen.  
 Menge:                                    6,000 m2                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.26                                    Fugeneinlage  
 Fugeneinlage für Raumfuge im Unterbeton einbauen und befestigen, Einlage aus Polystyrol-Hartschaumplatten, 20 mm dick.  
 Menge:                                    6,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.27                                    Filterschicht an Winkelstützwand, aus sickerfähigem Material, Filterkies 8/ 32 Schichtdicke 50 cm, bis OK Gelände auffüllen, einschl. Trennvlies zur Trennung Filterschicht/ Erdreich Abrechnung in der Abwicklung.  
 Menge:                                    2,000 m3                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.28                                    Dichtband einb.  
 Fugenband als Dichtband, für Überdeckung der Stoßfugen der Winkelstütz-Elemente erdseitig vor Einbau Sperrschicht lotrecht einbauen, Fugenbreite 10 mm, Bandbreite ca. 25 cm.  
 Menge:                                    6,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....



Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 02                      **Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
LB 01                      **Stützwände**

---

Übertrag EUR                      .....

profilgerecht lösen, aufnehmen und fachgerecht auf  
zugelassene Recycling-/ Verwertungsstelle nach Wahl des AN  
entsorgen

Entsorgung Boden und Steine,  
AVV-Schlüssel-Nr. 170504  
einschl. Entsorgungsgebühren.  
Verwertung/ Entsorgung nachweisen.

Menge:                      5,000 m3                      EP: .....                      GB: .....

02.01.34                      Planum herstellen,  
(21) für 'Stützwände und verdichten, gefordertes  
Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 45 MN/m<sup>2</sup>,  
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

Menge:                      6,000 m2                      EP: .....                      GB: .....

02.01.35                      Planum nachverdichten  
in Wege- und Platzflächen nach ZTVE-StB, gefordertes  
Verformungsmodul Ev2 mind. 45 MN/m2.

Menge:                      6,000 m2                      EP: .....                      GB: .....

02.01.36                      Frostschuttschicht als 1. Tragschicht ZTVT-StB,  
in 'Stützwänden',  
Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m2.  
aus 'gebrochene Mineralstoffe, einschl. Lieferung',  
Körnung '0/45',  
Schichtdicke in cm 'im verdichteten Zustand 30 cm',  
Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

Menge:                      3,000 m3                      EP: .....                      GB: .....

02.01.37                      Winkelstützwand aus bewehrten Beton-Fertigteilen mit  
hohem Frost- und Tausalzwidehrstand  
mind. Beton C 30/37 nach DIN EN 206-1, DIN 1045-2 und DIN  
1045-4, Expositionsklassen XC4, XD1, XF1, Lastfall 1

Maße H x B x D  
180 x 100 x 12/ 15 cm  
Farbe Betongrau,  
alle sichtbaren Kanten gefast  
Sichtbeton, schalungsglatt, SB 4  
Innen- und Außenseite

einschl. Herstellen der Statik, bemessen für Lastfall 1  
ohne sichtbare Transportösen!

fachgerecht höhen- und fluchtgerecht einbauen nach  
Herstellerangaben.

Fertigteilelemente untereinander gegen Verschieben

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 02                                       **Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
LB 01     **Stützwände**

---

Übertrag EUR .....

durch Verankerung und zusätzlicher Halterung sichern  
Fugenausbildung/ -abdichtung entsprechend  
Herstellervorschrift

fachgerecht einbauen auf Sauberkeitsschicht aus:  
- 5 cm Mörtelausgleichsschicht  
- 20 cm Beton C 20/25

Menge:                    3,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.38                    wie vorher., jedoch  
Maße H x B x D  
130 x 100 x 12/ 15 cm  
Sichtbeton Innen- und Außenseite!

Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.39                    Frostsichere Hinterfüllung der Winkelstützwand mit  
wasserdurchlässigem, nichtbindigem Bodenmaterial nach Wahl  
des AN herstellen, einschl. Lieferung. Das Erdreich ist in ca. 30  
cm dicken Lagen einzubringen und gleichmäßig zu verdichten.

Menge:                    4,000 m3                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.40                    Abdichtung der erdseitigen Wandseiten der  
Stützwand gegen nichtdrückendes Wasser nach  
DIN 18195/Teil 5,  
mit Mauerschutzfolie / Noppenbahn liefern und fachgerecht  
einbauen.

Menge:                    7,000 m2                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.41                    Fugeneinlage  
Fugeneinlage für Raumbau im Unterbeton ein-  
bauen und befestigen, Einlage aus Polystyrol-  
Hartschaumplatten, 20 mm dick.

Menge:                    7,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

02.01.42                    Filterschicht an Winkelstützwand,  
aus sickerfähigem Material, Filterkies 8/ 32  
Schichtdicke 50 cm, bis OK Gelände auffüllen,  
einschl. Trennvlies zur Trennung Filterschicht/ Erdreich  
Abrechnung in der Abwicklung.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 45  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 02                      Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
**LB 01                      Stützwände**

|              |   | <u>Übertrag EUR</u> |           | .....     |
|--------------|---|---------------------|-----------|-----------|
|              | Menge:  | 2,000 m3            | EP: ..... | GB: ..... |
| 02.01.43     | Dichtband einb.<br>Fugenband als Dichtband, für Überdeckung der<br>Stoßfugen der Winkelstütz-Elemente erdseitig vor<br>Einbau Sperrschicht lotrecht einbauen,<br>Fugenbreite 10 mm, Bandbreite ca. 25 cm. |                     |           |           |
|              | Menge:  | 7,000 m             | EP: ..... | GB: ..... |
| 02.01.44     | Drainagerohr DN 100 an der UK des Fundamentes<br>fachgerecht in Filterschicht einbauen<br>Vollsickerrohr, DN 100 einbauen, einschl. Erdarbeiten sowie<br>Herstellung der Anschlüsse                       |                     |           |           |
|              | Menge:  | 5,000 m             | EP: ..... | GB: ..... |
| <u>Summe</u> | 01  | Stützwände          |           | .....     |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 46  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 02                      **Vorgezogene Leistung Freianlagen**  
LB 02                      **Treppenanlage Innenhof**

---

Währung in EUR

|              |  |                |
|--------------|--|----------------|
| 02.02.1      | Hinterfüllung von Bauwerken (Treppenanlage) mit seitlich lagerndem Aushubmaterial, Material einbauen und lagenweise verdichten.<br>Förderweg : bis 100 m<br>Art des Bodens : nichtbindig, kein Fels<br>Menge: 72,000 m <sup>3</sup> EP: .....                      GB: ..... | _____          |
| <u>Summe</u> | 02    Treppenanlage Innenhof   | .....<br>_____ |
| <u>Summe</u> | 02 <b>Vorgezogene Leistung Freianlagen</b>   | <u>.....</u>   |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 03       | <b>Gerüstbau</b>                             |
| <b>LB</b> 01           | <b>allgemein</b>                             |

Währung in EUR

Technische Hinweise:

Die Aufstellung der Gerüste erfolgt für folgende Arbeiten:  
Fassadenverkleidungen, WDVS, Zimmerer, Dachdeckungs- und  
Dachdichtungsarbeiten, Einbau Fenster

Die Gerüste für die Rohbauarbeiten sind nach VOB/C Nebenleistungen  
und werden nicht gesondert vergütet. Die Vorhaltung für die ausgeschriebenen  
Gerüste werden nur für die Zeit der Fassadenverkleidungen, Dacharbeiten und  
Fensterarbeiten vergütet.

Die Außenwände werden mit Fassadenbekleidungen aus

- Schieferplatten (16 cm Dämmung, 3 cm Luftschicht, 3 cm Schieferplatten)
- Natursteine (16 cm Dämmung, 3 cm Luftschicht, 15 cm Natursteine)
- Holzverkleidung (16 cm Dämmung, 6 cm Luftschicht, 2 cm Holzverkleidung)
- ca. 17 cm WDVS

Dies ist bei der Bemessung und Ausführung der Verankerung zu beachten.

An der Innenseite des Fassadengerüsts sind Konsolen bzw. Geländer anzubauen.  
Diese sind im Zuge der Ausführung der Fassade abzubauen.

Die Baustelle kann nur teilweise befahren werden. Es ist nur eine Baustelle an den  
Nordseite des Gebäudes geplant. Die anderen Bereiche sind nicht befestigt.  
Hierdurch sind erhebliche Transportwege mit Hand durchzuführen.  
Diese Mehraufwendungen sind bei der Kalkulation zu beachten.  
Den Vergabeunterlagen liegt der Baustelleneinrichtungsplan bei.

Die Standfläche ist waagrecht bis schräg und direkt über Lastverteiler belastbar auf  
Erdreich bzw. befestigte Flächen wenn in Position nicht anderes beschrieben.  
Einige Gerüste sind auf Dachflächen zu errichten. Die Dachflächen haben eine  
Dachneigung.  
Dies ist in den Positionen einzeln beschrieben.

Die Gerüstkonstruktion ist fachgerecht von einem Elektrobetrieb erden zu lassen  
(siehe LV-Position).

Es ist die DGUV Information 201-011 (BG 663) zu beachten.

Der Auf- und Abbau der Gerüste erfolgt zeitlich gestaffelt in Abhängigkeit der  
auszuführenden Arbeiten,  
nach gesonderter Aufforderung durch die Bauüberwachung,  
in Abstimmung mit den ausführenden Fassadenfirmen (nachträgliche Schließung  
der Bereiche der Verankerungen)  
Dadurch sind Mehraufwendungen notwendig. Dies ist in der Kalkulation zu  
beachten.  
Für die zusätzlichen Aufwendungen der An- und Abfahrt je angeordneten  
Bauabschnitt ist eine  
Position im LVZ enthalten.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk    **03**                      **Gerüstbau**  
LB         **01**                      **allgemein**

---

Währung in EUR

Alle vorgenannten Maßnahmen sind bei der Kalkulation mit zu beachten.

|              |   |                              |           |           |
|--------------|---|------------------------------|-----------|-----------|
| 03.01.1      | Erstellen der kompletten Ausführungsplanung, der prüffähigen statischen Berechnungen, des statischen Nachweises der Verankerungen inkl. detailliert vermaßten Verankerungsplänen, unter Beachtung der vorhandenen Verankerungsgründe, des Fassadenaufbaus, der Höhe des Gerüsts, und der auszuführenden Arbeiten für alle nachfolgend beschriebenen Gerüstkonstruktionen. Vom AG werden dazu die Ansichten, ein Schnitt und die Grundrisse zur Verfügung gestellt. Übergabe vor Errichtung der Gerüste an die Bauüberwachung, (1- fach in Papierform und digital als PDF-Datei) sowie als Revisionsunterlage nach Auftragsende (2- fach in Papier (1 x AG, 1 x BÜ) und digital) | Menge:            1,000 psch | EP: ..... | GB: ..... |
| 03.01.2      | Erstellen eines Ankerauszugsprotokoll nach FRG 1 für alle Gebäude (Fachregeln für das Gerüstbauerhandwerk) und DGUV Information 201-011 (ehem. BGI 663) (Handlungsanleitung für den Umgang mit Arbeits- und Schutzgerüsten) durch den Gerüstbaubetrieb einschließlich Plan- und Fotodokumentation Es ist je Bauteil ein Ankerprotokoll zu erstellen. Dem Auftraggeber ist ein Exemplar in Papierform und digital als PDF-Datei zu übergeben.  | Menge:            1,000 psch | EP: ..... | GB: ..... |
| 03.01.3      | Zusätzliche An- und Abfahrt, für abschnittswisen Auf- und Abbau der Gerüste Ausführung nach gesonderter Aufforderung durch die BÜ.  | Menge:            20,000 St  | EP: ..... | GB: ..... |
| <u>Summe</u> | 01    allgemein   |                              |           | .....     |

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 03                                    Gerüstbau**  
**LB 12                                        Fassadengerüst Sporthalle**

---

Währung in EUR

03.12.1                                    Arbeitsgerüst als Fassadengerüst,  
als längenorientiertes Standgerüst,  
gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1.

Einzurüstende Fläche                    : senkrecht  
Höhe einzurüstende Fläche : bis ca. 11,5 m  
Standfläche                                : eben, normal belastbar  
Verwendungszweck                        : Fenster, Dachdichtung,  
   Fassadenverkleidung  
Zugang                                        : mit Leiter (LA)  
Höhenklasse                                : H2  
Breitenklasse                                : W09  
Lastklasse                                    : 4 (bis 3 kN/m<sup>2</sup>)  
Verankerung                                : mit zugelassenen Ankern  
   in der Fassade (entsprechend  
   Dicke des Fassadenaufbaus)  
Aufstellung                                 : bis ca. 600 mm vor der  
   Außenwand in Absprache mit BÜ

Fassadenaufbau:  
in folgenden Ausführungen

- Schieferplatten (16 cm Dämmung, 3 cm Luftschicht,  
3 cm Schieferplatten)
- Holzverkleidung (16 cm Dämmung, 6 cm Luftschicht,  
2 cm Holzverkleidung)

Ausführung nach Vorschriften der Gerüstordnung und der  
Bauberufsgenossenschaft.

Das Gerüst muss so aufgestellt werden, dass ein Bauaufzug  
verankert werden kann.

Menge:        1.120,000 m<sup>2</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

03.12.2                                    Gerüstverankerung,  
mit Ankerbrücken mit bauaufsichtlicher Zulassung,  
zur statischen notwendigen Verankerung  
als Ergänzung zu den Regelverankerungen  
entsprechend Verankerungsplan  
komplett, inkl. erforderlicher Bohrungen, Dübel, Schutzrohre,  
Ankerstäbe, Traversen, Stockschrauben, Muttern usw.

Fassadenaufbau: - Stahlbeton  
   - Schieferplatten (16 cm Dämmung,  
   3 cm Luftschicht, 3 cm Schieferplatten)  
   - Holzverkleidung (16 cm Dämmung,  
   6 cm Luftschicht, 2 cm Holzverkleidung)

Menge:        28,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 03                      Gerüstbau**  
**LB 12                      Fassadengerüst Sporthalle**

Übertrag EUR                      .....

03.12.3                      Unterbau für auf geneigte Aufstandsflächen  
                                  aufzustellende Fassadengerüste  
                                  Neigung    : bis ca. 10 %  
                                  Untergrund : Gelände Erdreich  
                                  Menge:        60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

03.12.4                      Zulage für Aufbau und Schutzmaßnahme  
                                  für auf schrägen Dachflächen aufzustellende Gerüste  
                                  zur Gewährleistung der Lastverteilung  
                                  und zum Schutz der Dachdeckung vor Beschädigungen.  
                                  mit PE- Folie, Bautenschutzmatten und Lastverteilerplatten  
                                  Bitumendachpappe  
                                  inkl. Überbrückung Höhenunterschiede und Schrägenausgleich  
                                  Die Lastverteilung ist ca. 1,50 m breit und abrutschsicher  
                                  herzustellen.  
                                  Dachdeckung        : Titanzink- Doppelstehfalzdeckung  
                                  Falzhöhe            : ca. 25 cm  
                                  Scharbreite        : 60 cm  
                                  Bauschutzmatte    : Gummigranulat  
                                  Lastverteilerplatten : Holzwerkstoff  
                                  Dachneigung        : ca. 8,0 °  
                                  Höhe                 : ca. 6,00 m über Gelände  
                                  Menge:        30,000 m                      EP: .....                      GB: .....

03.12.5                      Gerüstumbau für Bauablauf notwendiger Umbauten  
                                  und Veränderungen an den Gerüsten.  
                                  Ausführung nach besonderer Aufforderung  
                                  durch die Bauüberwachung  
                                  Breitenklasse    : W 09  
                                  Lastklasse        : 4  
                                  Menge:        300,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

03.12.6                      Zulage zu vorbeschriebenem Stahlrohr-Fassadengerüst  
                                  für die Ausführung als freistehendes Gerüst  
                                  ohne Verankerungen in der Fassade,  
                                  in Teilbereichen,  
                                  nach Abstimmung mit der BÜ,  
                                  Das Fassadengerüst ist durch zusätzliche Verbindungen,  
                                  und Schrägabstützungen zu sichern  
                                  inkl. Statischem Nachweis der Standsicherheit  
                                  unter Beachtung der gewählten Konstruktion.  
                                  Höhenklasse : H2  
                                  Breitenklasse : W09  
                                  Lastklasse : 4  
                                  Menge:        500,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

Proj.: 19109104                                  **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                  **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 03                                  Gerüstbau**  
**LB 12                                        Fassadengerüst Sporthalle**

Übertrag EUR                                  .....

03.12.7                                  Fassadengerüst als Standgerüst; LK4, W09,  
 inkl. Unterbauten, Aufstandsflächen und zusätzlicher  
 Verankerungen  
 Abrechnung m<sup>2</sup> x Woche  
 Menge: 35.000,000 m<sup>2</sup>Wo                                  EP: .....                                  GB: .....

03.12.8                                  Überbrückung von Durchfahrten, Eingängen,  
 nicht tragfähigen Bauteilen u. dgl. in der Gerüstkonstruktion.  
  
 Breitenklasse                                  : W09  
 Lastklasse                                         : 4  
 Überbrückungsbreite                         : bis 6 m  
  
 Augmaß nach m Gitterträger  
 Menge: 39,000 m                                  EP: .....                                  GB: .....

03.12.9                                  Gerüstüberbrückung mit Gitterträger,  
 Aufmaß m Gitterträger x Woche  
 Menge: 1.248,000 mWo                                  EP: .....                                  GB: .....

03.12.10                                  Innengeländer als wandseitige Absturzsicherung am Fassa-  
 dengerüst, bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und  
 Bordbrett.  
 Abbau im Zuge des Anbringens der Fenster/  
 Fassadenverkleidung.  
 Menge: 560,000 m                                  EP: .....                                  GB: .....

03.12.11                                  Vorhaltung innere Absturzsicherung,  
 Abrechnung Meter x Woche  
 Menge: 17.920,000 mWo                                  EP: .....                                  GB: .....

03.12.12                                  Gerüstverbreiterung/ Konsolgerüst  
 an Arbeitsgerüst Außen- oder Innenseite;  
  
 Breite     : bis ca. 0,30 m  
 Lastklasse                                         : 4  
 Abbau im Zuge des Anbringens der Fassadenverkleidung.  
 Menge: 100,000 m                                  EP: .....                                  GB: .....

03.12.13                                  Konsolgerüst als Arbeitsgerüst;  
 Abrechnung Meter x Woche  
 Menge: 2.000,000 mWo                                  EP: .....                                  GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 52  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 03                                    Gerüstbau**  
**LB 12                                        Fassadengerüst Sporthalle**

Übertrag EUR                                    .....

03.12.14                                    Erweitern des vorhandenen Fassadengerüstes  
 zum Schutzgerüst,  
 als Dachfanggerüst gemäß DIN 4420-1;  
 mit Schutzwand,  
 im Bereich der Ortgänge, Giebelseiten, an den Traufen  
 Höhe: 2,0 m  
 Menge:                    151,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

03.12.15                                    Dachfanggerüst,  
 Abrechnung Meter x Woche  
 Menge:                    4.832,000 mWo                                    EP: .....                                    GB: .....

03.12.16                                    Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1,  
 vorgebaut vor Fassadengerüst,  
 inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer,  
 mit mehreren Podesten entsprechend der Etagenhöhen  
 Laufbreite                    : 0,6 m  
 Lastklasse                    : 4  
 Grundfläche                    : entsprechend System  
 Höhe                                    : ca. 11,00 m  
 Menge:                    22,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

03.12.17                                    Gebrauchsüberlassung des Gerüst-Treppenturms mit  
 mehreren Podesten  
 Abrechnung Meter x Woche  
 Menge:                    704,000 mWo                                    EP: .....                                    GB: .....

03.12.18                                    Erdung der Gerüstkonstruktion durch einen  
 elektrotechnischen Fachbetrieb incl. Montage und  
 Demontage und Vorhaltung während der gesamten Bauzeit  
 Menge:                    1,000 psch                                    EP: .....                                    GB: .....

03.12.19                                    Erhöhter Aufwand  
 beim Abbau des Gerüstes für das Schließen der Öffnungen  
 in den Fassadenbekleidungen  
 in Absprache mit Fassadenbauern/ BÜ  
  
 Schließen der Öffnungen und Einbau Dämmmaterial/ ,  
 Fassadenverkleidungen erfolgt im Zuge des Abbaus des  
 Gerüstes durch die Fassadenbauer.  
 Menge:                    1,000 psch                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe                                    12    Fassadengerüst Sporthalle                                    .....

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 03                      Gerüstbau**  
**LB 13                      Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort**

---

Währung in EUR

03.13.1                      Arbeitsgerüst als Fassadengerüst,  
als längenorientiertes Standgerüst,  
gemäß DIN EN 12811-1 und DIN EN 12810-1.

Einzurüstende Fläche            : senkrecht  
Höhe einzurüstende Fläche : bis ca. 11,5 m  
Standfläche                      : eben, normal belastbar  
Verwendungszweck              : Fenster, Dachdichtung,  
   Fassadenverkleidung  
Zugang                              : mit Leiter (LA)  
Höhenklasse                      : H2  
Breitenklasse                    : W09  
Lastklasse                        : 4 (bis 3 kN/m<sup>2</sup>)  
Verankerung                      : mit zugelassenen Ankern  
   in der Fassade (entsprechend  
   Dicke des Fassadenaufbaus)  
Aufstellung                      : bis ca. 600 mm vor der  
   Außenwand in Absprache mit BÜ

Fassadenaufbau:  
in verschiedenen Ausführungen

- Schieferplatten (16 cm Dämmung, 3 cm Luftschicht,  
3 cm Schieferplatten)
- Natursteine (16 cm Dämmung, 3 cm Luftschicht,  
15 cm Natursteine)
- Holzverkleidung (16 cm Dämmung, 6 cm Luftschicht,  
2 cm Holzverkleidung)
- ca. 17 cm WDVS

Ausführung nach Vorschriften der Gerüstordnung und der  
Bauberufsgenossenschaft.

Das Gerüst muss so aufgestellt werden, dass ein Bauaufzug  
verankert werden kann.

Menge:      2.550,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

03.13.2                      Gerüstverankerung,  
mit Ankerbrücken mit bauaufsichtlicher Zulassung,  
zur statischen notwendigen Verankerung  
als Ergänzung zu den Regelverankerungen  
entsprechend Verankerungsplan  
komplett, inkl. erforderlicher Bohrungen, Dübel, Schutzrohre,  
Ankerstäbe, Traversen, Stockschrauben, Muttern usw.

Fassadenaufbau: - Stahlbeton  
- Schieferplatten (16 cm Dämmung,  
3 cm Luftschicht, 3 cm Schieferplatten)  
- Natursteine (16 cm Dämmung,  
3 cm Luftschicht, 15 cm Natursteine)

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 03                                    Gerüstbau**  
**LB 13                                        Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort**

Übertrag EUR                                    .....

- Holzverkleidung (16 cm Dämmung,  
 6 cm Luftschicht, 2 cm Holzverkleidung)  
 - ca. 17 cm WDVS

Menge:                    64,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

03.13.3                    Unterbau für auf geneigte Aufstandsflächen  
 aufzustellende Fassadengerüste  
 Neigung        : bis ca. 10 %  
 Untergrund : Gelände Erdreich

Menge:                    149,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

03.13.4                    Zulage für Aufbau und Schutzmaßnahme  
 für auf schrägen Dachflächen aufzustellende Gerüste  
 zur Gewährleistung der Lastverteilung  
 und zum Schutz der Dachdeckung vor Beschädigungen.  
 mit PE- Folie, Bautenschutzmatte und Lastverteilerplatten  
 Bitumendachpappe  
 inkl. Überbrückung Höhenunterschiede und Schrägenausgleich  
 Die Lastverteilung ist ca. 1,50 m breit und abrutschsicher  
 herzustellen.

Dachdeckung        : Titanzink- Doppelstehfalzdeckung  
 Falzhöhe            : ca. 25 cm  
 Scharbreite        : 60 cm  
 Bauschutzmatte    : Gummigranulat  
 Lastverteilerplatten : Holzwerkstoff  
 Dachneigung        : ca. 3° - 18,0°  
 Höhe                    : ca. 6,50 m über Gelände

Menge:                    56,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

03.13.5                    Zulage für Aufbau und Schutzmaßnahme  
 für auf waagerechten Dachflächen aufzustellende Gerüste  
 zur Gewährleistung der Lastverteilung  
 und zum Schutz der Dachdeckung vor Beschädigungen.  
 mit PE- Folie, Bautenschutzmatte und Lastverteilerplatten  
 Bitumendachpappe  
 Die Lastverteilung ist ca. 1,50 m breit und abrutschsicher  
 herzustellen.

Dachdeckung        : Bitumendachdichtung  
 Bauschutzmatte    : Gummigranulat  
 Lastverteilerplatten : Holzwerkstoff  
 Höhe                    : ca. 3,50 m über Gelände

Menge:                    5,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 03                      Gerüstbau**  
**LB 13                      Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort**

Übertrag EUR                      .....

- |          |   |           |           |
|----------|---|-----------|-----------|
| 03.13.6  | <p>Gerüstumbau für Bauablauf notwendiger Umbauten und Veränderungen an den Gerüsten.<br/>         Ausführung nach besonderer Aufforderung durch die Bauüberwachung<br/>         Breitenklasse : W 09<br/>         Lastklasse : 4<br/>         Menge: 730,000 m<sup>2</sup></p>  | EP: ..... | GB: ..... |
| 03.13.7  | <p>Zulage zu vorbeschriebenem Stahlrohr-Fassadengerüst für die Ausführung als freistehendes Gerüst ohne Verankerungen in der Fassade, in Teilbereichen, nach Abstimmung mit der BÜ, Das Fassadengerüst ist durch zusätzliche Verbindungen, und Schrägabstützungen zu sichern inkl. Statischem Nachweis der Standsicherheit unter Beachtung der gewählten Konstruktion.</p> <p>Höhenklasse : H2<br/>         Breitenklasse : W09<br/>         Lastklasse : 4<br/>         Menge: 1.000,000 m<sup>2</sup></p> | EP: ..... | GB: ..... |
| 03.13.8  | <p>Fassadengerüst als Standgerüst; LK4, W09, inkl. Unterbauten, Aufstandsflächen und zusätzlicher Verankerungen.<br/>         Abrechnung m<sup>2</sup> x Woche<br/>         Menge: 81.000,000 m<sup>2</sup>Wo</p>   | EP: ..... | GB: ..... |
| 03.13.9  | <p>Überbrückung von Durchfahrten, Eingängen, nicht tragfähigen Bauteilen u. dgl. in der Gerüstkonstruktion.</p> <p>Breitenklasse : W09<br/>         Lastklasse : 4<br/>         Überbrückungsbreite : bis 6 m<br/>         Augmaß nach m Gitterträger<br/>         Menge: 175,000 m</p>   | EP: ..... | GB: ..... |
| 03.13.10 | <p>Gerüstüberbrückung mit Gitterträger.<br/>         Aufmaß m Gitterträger x Woche<br/>         Menge: 5.600,000 mWo</p>  | EP: ..... | GB: ..... |
| 03.13.11 | <p>Innengeländer als wandseitige Absturzsicherung am Fassadengerüst, bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und Bordbrett.<br/>         Abbau im Zuge des Anbringens der Fenster/<br/>         Fassadenverkleidung.</p>   |           |           |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 56  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 03                      Gerüstbau**  
**LB 13                      Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort**

|          |  | <u>Übertrag EUR</u> | <u>.....</u> |
|----------|--|---------------------|--------------|
|          | Menge: 1.275,000 m   | EP: .....           | GB: .....    |
| 03.13.12 | Vorhaltung der inneren Absturzsicherung<br>Abrechnung Meter x Woche<br>Menge: 40.800,000 mWo   | EP: .....           | GB: .....    |
| 03.13.13 | Gerüstverbreiterung/ Konsolgerüst<br>an Arbeitsgerüst Außen- oder Innenseite;<br><br>Breite : bis ca. 0,30 m<br>Lastklasse : 4<br>Abbau im Zuge des Anbringens der Fassadenverkleidung.<br>Menge: 200,000 m  | EP: .....           | GB: .....    |
| 03.13.14 | Konsolgerüst als Arbeitsgerüst.<br>Breite: 0,30 m<br>Abrechnung Meter x Woche<br>Menge: 4.000,000 mWo  | EP: .....           | GB: .....    |
| 03.13.15 | Gerüstverbreiterung/ Konsolgerüst<br>an Arbeitsgerüst Außenseite;<br>im Bereich der Traufe<br>einschließlich aller erforderlichen äußeren Eckenheiten.<br><br>Breite : bis ca. 0,80 m<br>Lastklasse : 4<br>Abbau im Zuge des Anbringens der Fassadenverkleidung.<br>Menge: 375,000 m | EP: .....           | GB: .....    |
| 03.13.16 | Konsolgerüst als Arbeitsgerüst.<br>Abrechnung Meter x Woche<br>Menge: 12.000,000 mWo   | EP: .....           | GB: .....    |
| 03.13.17 | Erweitern des vorhandenen Fassadengerüsts<br>zum Schutzgerüst,<br>als Dachfanggerüst gemäß DIN 4420-1;<br>mit Schutzwand,<br>im Bereich der Ortgänge, Giebelseiten, an den Traufen.<br>Höhe: 2,0 m<br>Menge: 435,000 m   | EP: .....           | GB: .....    |
| 03.13.18 | Dachfanggerüst,<br>Abrechnung Meter x Woche<br>Menge: 13.920,000 mWo   | EP: .....           | GB: .....    |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 57  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 03                      Gerüstbau**  
**LB 13                      Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort**

Übertrag EUR                      .....

03.13.19                      Treppenturm gemäß DIN EN 12811-1,  
    vorgebaut vor Fassadengerüst,  
    inkl. Doppelhandlauf und Stirngeländer,  
    mit mehreren Podesten entsprechend der Etagenhöhen.  
    Laufbreite : 0,6 m  
    Lastklasse : 4  
    Grundfläche : entsprechend System  
    Höhe : ca. 9,00 m  
    Menge:                      45,000 m                      EP: .....                      GB: .....

03.13.20                      Gebrauchsüberlassung des Gerüst-Treppenturms mit  
    mehreren Podesten,  
    Abrechnung Meter x Woche  
    Menge:                      720,000 mWo                      EP: .....                      GB: .....

03.13.21                      Erhöhter Aufwand  
    beim Abbau des Gerüsts für das Schließen der Öffnungen  
    in den Fassadenbekleidungen  
    in Absprache mit Fassadenbauern/ BÜ  
    Schließen der Öffnungen und Einbau Dämmmaterial/ ,  
    Fassadenverkleidungen erfolgt im Zuge des Abbaus des  
    Gerüsts durch die Fassadenbauer.  
    Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....

03.13.22                      Gerüstanker in der Fassade beim Abrüsten  
    entfernen und Löcher materialgerecht schließen.  
    Art der Fassade : WDVS mit 170 mm Dämmung  
    und Außenputz an den Verbindern  
    Diese Leistung ist durch eine Fachfirma auszuführen.  
    Gerüstfläche ca. 292,00 m<sup>2</sup> (Verbinder)  
    Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....

03.13.23                      Erdung der Gerüstkonstruktion durch einen  
    elektrotechnischen Fachbetrieb incl. Montage und  
    Demontage und Vorhaltung während der gesamten Bauzeit  
    Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      13                      Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort                      .....

**Summe                      03                      Gerüstbau**                      .....



|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 12       | <b>Rohbau Sporthalle</b>                     |
| <b>LB</b> 01           | <b>Erdarbeiten</b>                           |

Währung in EUR

**Hinweise zu Baugrubenherstellung**

Die Gründung der Gebäude erfolgt teilweise auf einem Gründungspolster. Für das wasserfreie Halten der Gründungssohle ist unmittelbar nach dem Aushub und Feinplanum eine 10 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Beton herzustellen.  
Die Sohle für die Frostschrünzen und Fundamente sind leicht geneigt herzustellen, siehe VOB DIN 18300 Nebenleistung, für das Ableiten des Niederschlagswasser bzw. Oberflächenwassers.  
Das Ableiten von Niederschlagswasser bzw. Oberflächenwasser wird nicht gesondert vergütet, siehe VOB DIN 18299 4.1.10  
Weitere Angaben siehe Baugrundgutachten vom 06.08.2020 als Anlage.

|         |  |
|---------|--|
| 12.01.1 | <p>Bodenaushub für Baugrube für Streifenfundamente bis UK Gründung, lösen und lagern, einschl. Grobplanum herstellen.<br/>Boden Z 0<br/>Abfallschlüssel: 170504<br/>Ausführung : Sekrechtschachtung<br/>Aushubtiefe : bis 0,60 m<br/>Geotechnische Kategorie : GK 2<br/>Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich: B<br/>Bodenklasse nach DIN 18300-2002: 4 - 5<br/>Bodengruppen DIN 18196 : UL/UM, TL/TM, SU*/ST*<br/>GU*/GT*<br/>Bezeichnung, ortsüblich : Lehm, lehmiger Sand/Kies<br/>Anteil Steine : 0 - 30 %<br/>Anteil Blöcke : 0 - 10 %<br/>Anteil an großen Blöcken : 0 - 5 %<br/>Undranierte Scherfestigkeit : 0... &gt; 150<br/>Wassergehalt : 5 - 25 %-Masse<br/>Plastizitätszahl : 4 - 40 %<br/>Konsistenzzahl : 0,75 - 3 %<br/>Organischer Anteil : 0 - 5 %<br/>Bodenbeschreibung : lehmiger Böden,<br/>bindiger Kies/Sand<br/>Feinkornanteil : siehe Anlage<br/>Steinanteil : siehe Anlage<br/>Schichtdicke : siehe Anlage<br/>Menge: 65,100 m<sup>3</sup> EP: ..... GB: .....</p> |
|---------|--|

|         |  |
|---------|--|
| 12.01.2 | <p>Bodenaushub für Baugrube für Hausanschlussgrube bis UK Gründung, lösen und laden, lagern einschl. Grobplanum herstellen.<br/>Boden Z 0<br/>Abfallschlüssel: 170504<br/>Ausführung : senkrecht<br/>Aushubtiefe : bis 0,30 m<br/>Geotechnische Kategorie : GK 2<br/>Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich: B</p> |
|---------|--|

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 01                      Erdarbeiten**

Übertrag EUR

Bodenklasse nach DIN 18300-2002: 4 - 5

Bodengruppen DIN 18196 : UL/UM, TL/TM, SU\*/ST\*  
GU\*/GT\*

Bezeichnung, ortsüblich : Lehm, lehmiger Sand/Kies

Anteil Steine : 0 - 30 %

Anteil Blöcke : 0 - 10 %

Anteil an großen Blöcken : 0 - 5%

Undrännierte Scherfestigkeit : 0... > 150

Wassergehalt : 5 - 25 %-Masse

Plastizitätszahl : 4 - 40 %

Konsistenzzahl : 0,75 - 3%

Organischer Anteil : 0 - 5 %

Bodenbeschreibung : lehmiger Böden,  
bindiger Kies/Sand

Feinkornanteil : siehe Anlage

Steinanteil : siehe Anlage

Schichtdicke : siehe Anlage

Menge: 2,500 m³

EP: .....

GB: .....

12.01.3

Bodenaushub des aufgeweichten Bodens unmittelbar vor Einbau des Gründungspolster zwischen den Streifenfundamente bis UK Gründung, lösen und laden abtransportieren, einschl. Grobplanum herstellen, sowie rechtskonforme Entsorgung Bodenaushub einschließlich aller Entsorgungskosten.

Boden Z 0

Abfallschlüssel: 170504

Ausführung : Sekrechtschachtung

Aushubtiefe : bis 75 cm

Geotechnische Kategorie : GK 2

Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich: B

Bodenklasse nach DIN 18300-2002: 4 - 5

Bodengruppen DIN 18196 : UL/UM, TL/TM, SU\*/ST\*  
GU\*/GT\*

Bezeichnung, ortsüblich : Lehm, lehmiger Sand/Kies

Anteil Steine : 0 - 30 %

Anteil Blöcke : 0 - 10 %

Anteil an großen Blöcken : 0 - 5%

Undrännierte Scherfestigkeit : 0... > 150

Wassergehalt : 5 - 25 %-Masse

Plastizitätszahl : 4 - 40 %

Konsistenzzahl : 0,75 - 3%

Organischer Anteil : 0 - 5 %

Bodenbeschreibung : lehmiger Böden,  
bindiger Kies/Sand

Feinkornanteil : siehe Anlage

Steinanteil : siehe Anlage

Schichtdicke : siehe Anlage

Menge: 263,000 m³

EP: .....

GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 61  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 01                      Erdarbeiten**

Übertrag EUR                      .....

- |         |   |        |                        |           |           |
|---------|---|--------|------------------------|-----------|-----------|
| 12.01.4 | Hinterfüllung von Einzel- und Streifenfundamenten mit vorhandenem Aushubmaterial, Material an der Lagerstelle innerhalb der Baustelle laden, transportieren, einbauen und lagenweise verdichten.<br>Förderweg                      : bis 50 m<br>Art des Bodens                : nichtbindig, kein Fels<br>Tiefe Baugrube                : bis 0,75 m<br>Verdichtungsgrad DPr : 100 % | Menge: | 47,300 m <sup>3</sup>  | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.01.5 | Hinterfüllung von Einzel- und Streifenfundamenten mit verdichtungsfähigen Liefermaterial, Material einbauen und lagenweise verdichten.<br>Material                        : frostsicher<br>Tiefe Baugrube                : bis 0,75 m<br>Verdichtungsgrad DPr : 100 %   | Menge: | 45,900 m <sup>3</sup>  | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.01.6 | Entsorgung Boden EPP Z 0.<br>Boden (AVV-Nr. 17 05 04 Boden und Steine mit Ausnahme derjenigen, die unter 17 05 03* fallen) mit mineralischen Fremdbestandteilen aus Bauschutt oder sonstigen mineralischen Stoffen verwiegen und ordnungsgemäß entsorgen.   | Menge: | 31,700 t               | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.01.7 | Auffüllung mit nichtbindigem verdichtungsfähigem Liefermaterial, als Gründungspolster, Material lagenweise einbauen und verdichten.<br>Verdichtungsgrad DPr : 98 %  | Menge: | 217,800 m <sup>3</sup> | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.01.8 | Planum auf Gründungspolster herstellen, Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht, als planebene Fläche mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,00 m, einschl. Nachverdichten.  | Menge: | 726,000 m <sup>2</sup> | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.01.9 | Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw. Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch durch unabhängigen Baugrundgutachter durchführen; einschließlich Bereitstellung der Belastungsfahrzeuge, Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung innerhalb von 5 Arbeitstagen dem AG übergeben.<br>Aufmaß nach Stück Plattendruckversuch nach DIN 18 134                        |        |                        |           |           |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 62  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 01                      Erdarbeiten**

|              |   | <u>Übertrag EUR</u> |           | .....     |
|--------------|---|---------------------|-----------|-----------|
|              | Menge:  | 4,000 St            | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.01.10     | Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20,<br>(Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Eluat aus Haufwerken).<br>Aufmaß nach Stück Probe. |                     |           |           |
|              | Menge:  | 2,000 St            | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.01.11     | Baugrundabnahme durch einen Baugrundsachverständigen<br>Eine Baugrundabnahme je Betonierabschnitt, erstellen<br>Abnahmeprotokoll je Abschnitt in 2-facher Ausführung (ein<br>Exemplar Auftraggeber).  |                     |           |           |
|              | Menge:  | 1,000 psch          | EP: ..... | GB: ..... |
| <u>Summe</u> | 01  | Erdarbeiten         |           | .....     |

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 12                                    Rohbau Sporthalle**  
**LB 02                                        Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)**

---

Währung in EUR

- 12.02.1                    Bodenaushub für Leitungsgräben  
einschließlich Verbreiterung im Bereich der Anmuffungen  
ausheben,  
lösen und zum Verfüllen seitlich lagern,  
einschl. Grobplanum herstellen,  
Restaushub laden, abtransportieren,  
sowie rechtskonforme Entsorgung einschließlich aller  
Entsorgungskosten.  
Boden Z 0  
Abfallschlüssel: 170504  
Ausführung                                    : gebösch  
Aushubtiefe                                    : bis 1,00 m  
Breite der Grabensohle                     : 0,4 bis 0,60 m.  
Geotechnische Kategorie                   : GK 2  
Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich: B  
Bodenklasse nach DIN 18300-2002: 4 - 5  
Bodengruppen DIN 18196                   : UL/UM, TL/TM, SU\*/ST\*  
    GU\*/GT\*  
Bezeichnung, ortsüblich                   : Lehm, lehmiger Sand/Kies  
Anteil Steine                                   : 0 - 30 %  
Anteil Blöcke                                   : 0 - 10 %  
Anteil an großen Blöcken                   : 0 - 5 %  
Undrainede Scherfestigkeit               : 0... > 150  
Wassergehalt                                 : 5 - 25 %-Masse  
Plastizitätszahl                              : 4 - 40 %  
Konsistenzzahl                                : 0,75 - 3 %  
Organischer Anteil                           : 0 - 5 %  
Bodenbeschreibung                         : lehmiger Böden,  
    bindiger Kies/Sand  
Feinkornanteil                                : siehe Anlage  
Steinanteil                                     : siehe Anlage  
Schichtdicke                                  : siehe Anlage  
Menge:                    60,000 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....
- 12.02.2                    Feinplanum der Grabensohle herstellen,  
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,  
einschließl. Nachverdichten der Grabensohle,  
gefordertes Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche  
mind. 25 MN/m2.  
Menge:                    50,000 m<sup>2</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....
- 12.02.3                    Verfüllung mit Liefermaterial,  
für Rohrbettung in der Leitungszone gemäß DIN EN 1610  
Dicke der unteren Bettungsschicht auf  
der Grabensohle mind. 10 cm,  
Feinplanum der Bettung herstellen,  
Leitung sorgfältig unterstopfen,  
Dicke der Abdeckung mind. 20 cm,  
verdichten von Hand oder mit leichtem Verdichtungsgerät

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 02                      Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)**

Übertrag EUR                      .....

gemäß DIN EN 1610, ATV - Arbeitsblatt A 139 sowie  
 ZTVA - StB 97,

Menge:                      20,000 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.02.4                      Verfüllen und Verdichten der Gräben oberhalb der  
 Leitungszone bis OF Planum mit seitlich gelagertem  
 verdichtungsfähigem Aushub  
 Lagenweise von ca. 30 cm dicke auffüllen,  
 einschl. Verdichten in einer Proctordichte von 98 %;

Menge:                      40,000 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

**Grundleitungen Schmutzwasser**

Vorbemerkungen

Für die Grundleitungen Schmutzwasser sind Polypropylen-Kanalrohre in der Farbe  
 Orange mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852 zu verwenden.  
 Die Verlegung erfolgt innerhalb der Bodenplatte.  
 Die Sicherung der Rohrleitungen gegen Aufschwimmen ist in die Einheitspreise  
 einzukalkulieren.

Vor dem Betonieren ist der Muffenspalt mit einem PVC/PP-verträglichen Klebeband  
 abzudichten, um das Eindringen von Zementmörtel zu verhindern.  
 Die Rohre sind in der Betonplatte lagerichtig zu fixieren und gegen Auftrieb zu  
 sichern. Die speziellen Hinweise der anwendungstechnischen Abteilung des  
 Rohrerstellers sind zu beachten.  
 Vor dem Betonieren ist die Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN1610 durchzuführen.

Sicherung der Rohrleitung DA110/125 gegen Aufschwimmen im Frischbeton und  
 zur besseren Aufnahme der Abbindewärme, Befüllen der Leitung mit Wasser.  
 Schadloose Beseitigung des Wassers.

12.02.5                      KGEM-PP-Rohr DN/OD 110 SN 8  
 Abwasserleitung aus Polypropylen-Kanalrohren mit  
 Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852,  
 Rohre mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969  
 mind. SN 8,  
 DN/OD 110,  
 Verlegung in der Bodenplatte nach Hinweisen  
 des Rohrerstellers und im Erdreich gemäß  
 DIN EN 1610, in vorhandenen Gräben, mit oder  
 ohne Verbau, Bettung nach Statik des Rohrerstellers.  
 Die erforderlichen Erdarbeiten, der Verbau sowie Form- und  
 Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

12.02.6                      Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
 jedoch DN/OD 125 SN8

Menge:                      2,000 m                      EP: .....                      GB: .....

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 12                                    Rohbau Sporthalle**  
**LB 02                                       Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)**

---

Übertrag EUR                                    .....

- |          |  |                  |           |           |
|----------|--|------------------|-----------|-----------|
| 12.02.7  | Bogen KGB-PP SN 8 DN/OD 110<br>Bogen aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 8, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen, Bogen KGB-PP SN 8 DN/OD 110, 15-45°.                                     | Menge: 45,000 St | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.8  | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, DN/OD 125 SN 8  | Menge: 2,000 St  | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.9  | Abzweig KGEA-PP SN 8 DN/OD 110 gleich oder reduziert; Abzweig aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 8, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen, Abzweig KGEA-PP DN/OD 110/110, 45°.             | Menge: 15,000 St | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.10 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125 SN8  | Menge: 1,000 St  | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.11 | Übergang KGR-PP SN 8 DN/OD 125 auf alle gängigen Größen. Übergangrohr aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 8, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen, Übergangrohr KGR-PP SN 8 DN/OD 125/110. | Menge: 1,000 St  | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.12 | Doppelsteckmuffe KGMM-PP SN 8 DN/OD 110 Doppelsteckmuffe aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 8, fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen, Doppelsteckmuffe KGMM-PP SN 8 DN/OD 110.             | Menge: 10,000 St | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.13 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125 SN8  | Menge: 1,000 St  | EP: ..... | GB: ..... |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b>            |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>                |
| <b>Gewerk 12</b>       | <b>Rohbau Sporthalle</b>                                |
| <b>LB 02</b>           | <b>Grundleitungen und Leitungsraben (Schmutzwasser)</b> |

|          |  | <u>Übertrag EUR</u> | <u>.....</u> |
|----------|--|---------------------|--------------|
| 12.02.14 | Überschiebmuffe KGU-PP SN 8 DN/OD 110<br>Überschiebmuffe aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 8,<br>fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen,<br>Überschiebmuffe KGU-PP SN 8 DN/OD 110.<br>Menge: 5,000 St EP: ..... GB: .....                                  |                     |              |
| 12.02.15 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125 SN8<br>Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....   |                     |              |
| 12.02.16 | Muffenstopfen KGM-PP SN 8 DN/OD 110<br>Muffenstopfen aus Polypropylen,<br>für Rohre nach DIN EN 1852,<br>mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 8,<br>fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen,<br>Muffenstopfen KGM-PP SN 8 DN/OD 110.<br>Menge: 18,000 St EP: ..... GB: .....  |                     |              |
| 12.02.17 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125 SN8<br>Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....   |                     |              |
| 12.02.18 | KGGL-PP-Rohr DN/OD 110 SN 8<br>Abwasserleitung aus Polypropylen-Kanalrohren mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852,<br>Rohre mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 8,<br>DN/OD 110,<br>Passstück L ca.240 mm<br>verlegen im Übergangsbereich der Arbeitsfuge<br>Bodenplatte/Bodenplatte.<br>Menge: 20,000 St EP: ..... GB: ..... |                     |              |
| 12.02.19 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125 SN8<br>Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....   |                     |              |
| 12.02.20 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125 SN8<br>Menge: 20,000 St EP: ..... GB: .....  |                     |              |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 67  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 02                      Grundleitungen und Leitungsraben (Schmutzwasser)**

Übertrag EUR                      .....

|          |   |           |           |
|----------|---|-----------|-----------|
| 12.02.21 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125 SN8<br>Menge:                      1,000 St   | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.22 | Schachtfutter aus FZ oder Kunststoff, KGF, DN/OD 110, Länge 240 mm, passend für Rohre aus PP nach DIN EN 1852 geforderte Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969 mind. SN 4, fachgerecht in der Bodenplatte (Übergang Bodenplatte/Bodenplatte, Bodenplatte/Erdreich bzw. Bodenplatte/Übergang Hausinstallation einbauen und dichten.<br>Menge:                      1,000 St | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.23 | Zulage für Verlegung der Grundleitung in der Bodenplatte bzw. Fundamenten, incl. auftriebsicherer Fixierung der Grundleitung innerhalb der Bewehrung und Abkleben der Muffenverbindungen.<br>Menge:                      3,000 m  | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.24 | Überschiebemuffe für den Einbau in WU-Betonwände bzw. WU-Bodenplatte, als Durchschiebemöglichkeit von KG/HT Rohren, mit druckwasserdichter, umlaufender Stegdichtung, MPA-geprüft, Dichtigkeit mind. 5,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, liefern und fachgerecht einbauen.<br>DN/OD 110<br>Menge:                      16,000 St                     | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.25 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch DN/OD 125<br>Menge:                      1,000 St   | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.02.26 | Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen weiß epoxiert Stutzenneigung 90° geprüft gemäß DIN EN 1253 mit Geruchverschluss, geeignet für glykolhaltiges Abwasser Baustoffklasse A1, nicht brennbar natürlicher, recyclebarer Werkstoff geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A) mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss              |           |           |

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 12                      **Rohbau Sporthalle**  
LB 02                      **Grundleitungen und Leitungsraben (Schmutzwasser)**

---

Übertrag EUR                      .....

mit Sickeröffnungen  
mit Bauzeitschutzdeckel  
Ablaufleistung 2,0 l/s  
liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen  
incl. Übergang auf KGUM-PP-Rohr DN/OD 110 SN 8

Menge:                      8,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.02.27                      Oberteil DN 100 passend zu vorbeschriebenem Bodenablauf  
aus Gusseisen weiß epoxiert  
Stützendurchmesser 125 mm  
nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1  
für Abdichtung der 2. Dichtungsbahn  
mit Pressdichtungsflansch,  
mit Sickeröffnungen  
mit Abdichtring  
Höhenverstellbarkeit ca. 50-100 mm

Menge:                      8,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.02.28                      Aufsatzstück aus Edelstahl  
passend zu vorbeschriebenem Bodenablauf DN 100  
Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm,  
Gitterrost aus Edelstahl, rutschhemmend,  
geeignet für den Einbau in eine Technikzentrale,  
Belastungsklasse M 125, mit Haltering  
mit Zwischenstück für Fußbodenaufbau bis 130 mm,  
mit herausnehmbarem Schmutzfang/Eimer

Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.02.29                      Aufsatzstück aus Edelstahl  
passend zu vorbeschriebenem Bodenablauf DN 100  
Rahmen aus Edelstahl ca. 150 x 150 mm,  
Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt  
für Barfußbereich geeignet  
mit Sickerrost  
Belastungsklasse K 3  
rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097  
Höhenverstellbarkeit 50-100 mm

Menge:                      6,000 St                      EP: .....                      GB: .....

**Dichtheitsprüfung und Kanalbefahrung**

12.02.30                      Rohrleitung aus PP-Hochlastrohren, DN/OD 110,  
nach der Verlegung gemäß DIN EN 1610 im  
Beisein der Bauleitung auf Dichtheit prüfen und  
Ergebnisprotokoll anfertigen einschl.  
Herstellen und Beseitigen der erforderlichen

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 69  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 02                      Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)**

Übertrag EUR                      .....

Verankerungen und Rohrverschlüsse sowie Lieferung  
 und Entfernen der Prüfmedien,  
 Prüfung mit Luft (mind. Verfahren LC)  
 und/oder Wasser.

Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

12.02.31                      Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
 jedoch für DN/OD 125.

Menge:                      2,000 m                      EP: .....                      GB: .....

12.02.32                      Grundleitungen befahren, DN /OD 110  
 Grundleitungen DN 100 mit Videokamera befahren  
 einschl. eventuell erforderlichem Einsatz einer  
 Satellitenkamera, Videofilm herstellen und von  
 eventuellen Schadstellen Fotoaufnahmen anfertigen,  
 Erstellen eines Zustandsberichts sowie  
 Leitungsspülung und schadloses Entsorgen des  
 verwendeten Wassers.

Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

12.02.33                      Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
 jedoch für DN/OD 125.

Menge:                      2,000 m                      EP: .....                      GB: .....

12.02.34                      Örtliches Aufmessen neu verlegter Abwasserleitungen.  
 Erstellung eines digitalen Bestandsplans nach  
 DIN 2425 und den Forderungen  
 - Maßstab 1 : 50  
 - Materialien, Nennweiten, Sohlhöhen bezogen auf +0,00  
 - Bemaßung in Bezug zum Gebäuderaster/Gebäudeachsen  
 - Höhensystem NHN, Lagesystem DHDN Gau?-Krüger  
 - DWG /DXF und PDF-Format  
 - 1x Papier  
 - Zeichenvorschriften nach DIN 2425,  
 weitere Symbole sind zu erläutern.

Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      02                      Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)                      .....

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 12       | Rohbau Sporthalle                     |
| LB 03           | Gründung                              |

Währung in EUR

## STAHLBETONARBEITEN

Bei der Betonherstellung bedürfen Korngrößen der Zuschlagstoffe über 22 mm der Zustimmung der Bauleitung.

Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen.

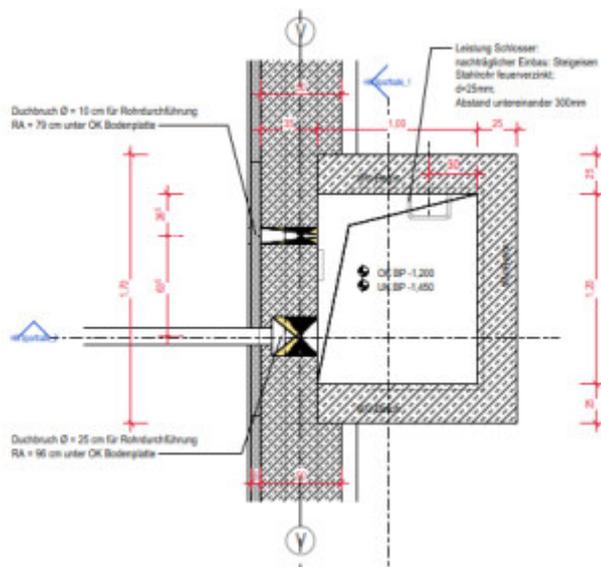
Für das Verdichten durch Rütteln ist DIN 4235 zu beachten.

Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

|         |   |
|---------|---|
| 12.03.1 | Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15; X0 auf Gründungssohle unter Streifenfundamente und Einzelfundamente herstellen.<br>Die Oberfläche ist glatt abzuziehen.<br>Dicke: 10 cm<br>Menge: 166,640 m <sup>2</sup> EP: ..... GB: .....                    |
| 12.03.2 | Rauhe Schalung für Einzelfundamente und Steifenfundamente im Gründungsbereich, für alle vorkommenden Arten und Größen. Schalung nach Wahl des AN.<br><br>Schalungshöhe bis 0,80 m<br>Menge: 196,610 m <sup>2</sup> EP: ..... GB: .....                |
| 12.03.3 | Aussparung/Nische in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte.<br>Streifenfundament, für Einbau Schacht Hausanschluss<br><br>Einbauort : Sporthalle<br>Einzelgröße : über 2,00 m <sup>2</sup><br>Tiefe : bis 15 cm |

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 12       | Rohbau Sporthalle                     |
| LB 03           | Gründung                              |

Übertrag EUR .....



Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....

12.03.4 Perimeterdämmung an den Außenseiten der Fundamente vertikal in die Schalung einbauen und befestigen, Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,040 \text{ W/(mK)}$  DIN V 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung,

Dicke 60 mm,  
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW,  
hohe Druckbelastbarkeit - dh

Einbauort : Sporthalle Verstärkung Bereich  
Innenwand Achse X und Verstärkung  
Bodenplatte für ISO Adapter

Menge: 22,660 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....

12.03.5 Perimeterdämmung unter Fundamente horizontal einbauen, Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,040 \text{ W/(mK)}$  DIN V 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung,

Dicke 100 mm,  
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW,  
hohe Druckbelastbarkeit - dh

Einbauort : Sporthalle Verstärkung Bereich  
Innenwand Achse X und Verstärkung

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 03                          Gründung**

Übertrag EUR                      .....

|          |   |           |           |
|----------|---|-----------|-----------|
|          | Bodenplatte für ISO Adapter   |           |           |
|          | Menge: 64,400 m <sup>2</sup>  | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.03.6  | Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15; X0 auf Gründungssohle unter Bodenplatte herstellen. Die Oberfläche ist glatt abzuziehen. Dicke: 10 cm   |           |           |
|          | Menge: 697,357 m <sup>2</sup>   | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.03.7  | Zulage<br>Perimeterdämmung unter der Bodenplatte auf der Sauberkeitsschicht vollflächig und dicht gestoßen verlegen und gegen verrutschen sichern. Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <= 0,045 W/(mK) DIN V 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Dicke 100 mm, schwer kompressibel 80 kN/m <sup>2</sup>  |           |           |
|          | Menge: 211,100 m <sup>2</sup>   | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.03.8  | Zulage<br>Perimeterdämmung unter der Bodenplatte auf der Sauberkeitsschicht vollflächig und dicht gestoßen verlegen und gegen verrutschen sichern. Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <= 0,045 W/(mK) DIN V 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Dicke 100 mm, nicht kompressibel 180 kN/m <sup>2</sup>  |           |           |
|          | Menge: 197,600 m <sup>2</sup>   | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.03.9  | Zwei Lagen PE-Folie, 0,20 mm stark, auf Perimeterdämmung verlegen, Stöße überlappt 10 cm. Abrechnung je Lage  |           |           |
|          | Menge: 724,200 m <sup>2</sup>   | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.03.10 | Bodenplatte auf Perimeterdämmung, Oberfläche glatt abgezogen, Ausführung eben. Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU) Betonrezeptur mit reduziertem Eigenschwinden bzw. geringer Rissbildung. Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen. Bewehrung und Schalung in gesonderten Positionen. Beton : C 25/30 XC2, WF, WU<br>Betondeckung: 3,5 cm allseitig<br>Plattendicke : 200 mm |           |           |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

**Proj.: 19109104                      Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
**LV: Los-020\_1                      Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 12                              Rohbau Sporthalle**  
**LB 03                                 Gründung**

---

Übertrag EUR                      .....

Menge:           768,300 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.03.11           Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht  
betoniert, beidseitig geschalt, Schalung und Bewehrung in  
gesonderter Position.  
Bauteil Gründung : Streifenfundament  
Baustoff                 : Stahlbeton  
Festigkeitsklasse : C25/30  
Expositionsklassen : XC2, WF

Breite                     : 50 cm bis 80 cm  
Tiefe                      : 80 cm

Menge:           52,240 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.03.12           ISO- Adapter  
für Bodenhülsen, Bodenbefestigungen und Ähnliches  
in die Bodenplatte einbetonieren.

ISO- Adapter, klwein, für Spielpfosten- Bodenhülsen,  
Adapter aus Kunststoffstützgerüst mit Spezial-  
schaumdämmung, sowie Ringanker zur  
punktgenauen Arretierung.

Abmessungen: (B x H x T): 33 x 31 x 33 cm.

Menge:           13,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.03.13           Dämmung an Fundament-Aussenseite, mit extrudierten Poly-  
styrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz,  
oben und seitlich bis UK Fundament für Einsatz gegen  
aufsteigendes Sickerwasser verklebt mit wasserabweisenden  
Kleber

Material                         : XPS  
Anwendung                      : PW dh  
WLG                                : 035  
Plattendicke                    : 60 mm

Menge:           109,320 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.03.14           Mineralwolleplatten als weiche Fuge zwischen den  
Bodenplattenbauteilen an als Trennlage  
einlegen  
Plattendicke: 20mm

Menge:           0,800 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.03.15           Fundamentverstärkung aus Stahlbeton, allseitig geschalt,  
Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil Gründung : Adapter für Sportgeräte  
Baustoff                 : Stahlbeton

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 74  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 03                      Gründung**

Übertrag EUR                      .....

Festigkeitsklasse : C25/30  
 Expositionsclassen : XC2, WF

Breite : bis 0,83 cm  
 Länge : bis 0,83 cm  
 Tiefe : bis 52 cm

Menge: 2,510 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.03.16                      Schalung für kleine Aussparung in der Bodenplatte,  
 für alle Formen und Zuschnitte herstellen.  
 Querschnitt der Aussparung von 0,15 m<sup>2</sup> bis 1,00 m<sup>2</sup>  
 Aufmaß nach m<sup>2</sup> Abwicklung.

Menge: 21,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.03.17                      Stahlbeton C 25/30; XC2, WF (WU)  
 als wasserundurchlässiger Beton nach DIN EN 206-1  
 Hauseinführungsgruben für Bodenplatte und Wände,  
 von 250 mm dick als "Weiße Wanne" herstellen.  
 Betondeckung nom c = 4,0 cm allseitig,  
 Rissbreite max. wk = 0,1 mm,  
 Grube bestehend aus Wände-, Sohlflächen aller  
 Größen und Abmessungen gegen Schalung  
 bzw. Wärmedämmschicht betoniert.  
 Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind  
 während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
 Größtkorn Zuschlagstoffe <= 16 mm  
 Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Menge: 2,230 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.03.18                      Glatte Schalung aus nichtsaugenden  
 Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen  
 und Nagelstellen, incl. Abfasen der  
 Kanten mit Dreikantleisten, für Wände und  
 Bodenplatte für Hausanschlussgruben.

Menge: 12,100 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      03      Gründung                      .....

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 12       | <b>Rohbau Sporthalle</b>                     |
| <b>LB</b> 04           | <b>Erdungsanlage</b>                         |

Währung in EUR

## Vorbemerkungen Erdungsanlage

Bei der Herstellung der Erdungsanlage sind sämtliche gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien zur Herstellung von Erdungsanlagen zu beachten - insbesondere die DIN 18014 und DIN VDE 0151.

Alle Vorschriften und Regelwerke sind nur in ihrer jeweils gültigen Fassung zu berücksichtigen.

Lage und Anordnung von Anschlussfahnen für den äußeren und inneren Blitzschutz sowie für den Potentialausgleich sind vor Errichtung der Erdungsanlage festzulegen.

Alle Einheitspreise verstehen sich inklusive Lieferung und Einbau, sofern nicht gesondert beschrieben. Aufwendungen wie notwendiges Aufgraben, Bohren, Sichern und fachgerechtes Verschließen sowie damit verbundene, behördliche Genehmigungen oder Untersuchungen des Untergrundes auf etwaige bestehende Leitungsführungen sind vom AN eigenverantwortlich, in Kenntnis der Bauleitung und zeitlich entsprechend des Baufortschritts durchzuführen und in die Einheitspreise einzurechnen.

Bei der Verbindung von Fangeinrichtungen, Ableitungen und Erdungsanlage ist auf die Materialverträglichkeit der verwendeten Werkstoffe zu achten.

|         |   |
|---------|---|
| 12.04.1 | Funktionspotentialausgleichsleiter<br>aus Bandstahl Werkstoff St/tZn<br>Breite: 30 mm<br>Banddicke: 3,5 mm<br>nach DIN 18014,<br>allseitige Betonumhüllung mindestens 5 cm<br>aller 2,0 m mit Klemmen an Bewehrung befestigen<br>(Abstandshalter, Klemmen und sonstiges Zubehör sind in den<br>Einheitspreis einzukalkulieren)<br>liefern und einlegen in Fundament bzw. Betonplatte<br>Menge: 175,000 m EP: ..... GB: .....          |
| 12.04.2 | Ringerder V4A Rd10 mm mit<br>- Installation unter der Sauberkeitssicht bzw. im Erdreich,<br>- Schweiß-, Schraub- bzw. Klemmverbindung<br>- Verbindung zum Funktions-Potentialausgleichsleiter<br>herstellen<br>- liefern und erdfühlig verlegen und inkl. aller Nebenleistungen<br>und Hilfsmaterialien montieren<br>(Verbindungsklemmen und sonstiges Zubehör sind hier<br>einzukalkulieren)<br>Menge: 300,000 m EP: ..... GB: ..... |
| 12.04.3 | Anschlussfahne einschließlich Anschluss an den<br>Fundamenterder<br>aus Edelstahl V4A<br>Runddraht 10 mm,<br>Länge 2 m<br>einschl. Klemme<br>inkl. Kennzeichnung für Anschlussfahnen zum Aufstecken auf   |



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 77  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 12                      **Rohbau Sporthalle**  
LB 04                      **Erdungsanlage**

---

Übertrag EUR                      .....

12.04.9                      Erstellung Revisionsunterlage  
   - Prüfbericht  
   - Anlagenbeschreibung  
   - Fotodokumentation  
   und Übergabe an den Bauherr  
   2- fach in Papier und 1x auf CD

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      04      Erdungsanlage                      .....

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 12       | Rohbau Sporthalle                     |
| LB 05           | Stahlbetonwände und Stützen           |

Währung in EUR

## SICHTBETONKLASSEN richten sich nach den

DBV/VDZ Merkblatt Sichtbeton 2015-06 der  
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. und  
Bundesverband der Deutschen Zementindustrie e. V.

Bei Sichtbeton sind nur Zuschlagstoffe und Zemente  
eines Lieferers von gleicher Farbe zu verwenden;  
dabei sind Arbeitsfugen zu vermeiden.

## Rückbiegeanschlüsse

Die Arbeitsfugen in den Wänden sind mit durchgängiger Bewehrung herzustellen,  
Rückbiegeanschlüsse sind nicht vorgesehen. Werden technologisch bedingt  
Rückbiegeanschlüsse benötigt sind diese durch den Auftragnehmer selbst  
festzulegen, zu berechnen und den Prüfstatiker zur Genehmigung vorzulegen

- 12.05.1 Außenwände aus Stahlbeton, Betonoberfläche geeignet für das Aufbringen von Dünnputz, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  
Beton : C 25/30, XC1, W0  
Betondeckung nom c = 3,50 cm außenseitig,  
nom c = 3,00 cm innenseitig  
Wanddicke : 200 mm bis 300 mm  
Geschossanzahl: 2  
Wandhöhe: EG ca. 4,50 m  
in Mensa bis 6,80 m  
Die Schütthöhen des Betons sind beim Einbau zu beachten.  
Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.  
Menge: 249,520 m<sup>3</sup> EP: ..... GB: .....
- 12.05.2 Schalung für Stahlbetonaußenwände mit erf. Haltekonstruktion incl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten.  
Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz.  
Die horizontalen Schalungsstöße sind nach den Schütthöhen des Betons anzuordnen.  
Wanddicke : 200 mm bis 300 mm  
Geschossanzahl: 1  
Wandhöhe: EG ca. 4,50 m , in Mensa bis 6,80 m  
Menge: 1.737,890 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....
- 12.05.3 Herstellen des oberen schrägen Abschlusses der Giebelwände, (dem Dachverlauf angepasst), herstellen einschließlich aller notwendigen Schalungen und notwendigen Arbeiten, als Zulage zu den Außenwänden.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 79  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 05                      Stahlbetonwände und Stützen**

Übertrag EUR                      .....

Wanddicke: 300 mm

Menge:                      53,000 m                      EP: .....                      GB: .....

12.05.4                      Herstellen des oberen schrägen Abschlusses der Giebelwände, (dem Dachverlauf angepasst), herstellen einschließlich aller notwendigen Schalungen und notwendigen Arbeiten, als Zulage zu den Außenwänden.  
 Wanddicke: 200 mm

Menge:                      37,800 m                      EP: .....                      GB: .....

12.05.5                      Öffnungen und Aussparungen, in Aussen- und Innenwand, d= 20 cm, eckig, für Fenster, Türen, Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast.

Öffnungen > 2,5 m<sup>2</sup>  
 Menge:                      5,900 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.05.6                      Öffnungen und Aussparungen, in Aussen- und Innenwand, d= 30 cm, eckig, für Fenster, Türen, Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten umlaufend, beidseitig gefast.

Öffnungen > 2,5 m<sup>2</sup>  
 Menge:                      27,200 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.05.7                      Aussparungen in Außenwänden aller Art, in rechteckigen Formen und Zuschnitte herstellen.  
 Aussparungen werden nach Stück berechnet.  
 Wanddicke: 300 mm  
 Aussparungsgrößen: 0,10 m<sup>2</sup> bis 1,00 m<sup>2</sup>

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.05.8                      Nische in Stahlbetonaußenwand für die Auflager der Dachbinder herstellen, einschl. Schalung, für sichtbar bleibende Betonflächen.  
 Nischentiefe                      : 200 mm  
 Nischenbreite                      : 300 mm  
 Nischenhöhe                      : 1200 mm  
 Einbauhöhe über OK Bodenplatte 5,85 m und 8,60 m

Menge:                      12,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.05.9                      Nische in Stahlbetonwand für Feuerlöscher herstellen, einschl. Schalung, für sichtbar bleibende Betonflächen.  
 Nischentiefe                      : 190 mm  
 Nischenbreite                      : 320 mm

Proj.: 19109104                                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 05    Stahlbetonwände und Stützen**

Übertrag EUR                                      .....

Nischenhöhe : 720 mm  
 Einbauhöhe über OK Bodenplatte 0,85 m

Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.05.10                      Innenwände aus Stahlbeton, Betonoberfläche geeignet für das Aufbringen von Dünnputz, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  
 Beton : C 25/30, XC1, W0  
 Betondeckung nom c = 3,00 cm allseitig  
 Wanddicke : 200 mm  
 Geschossanzahl: 1  
 Wandhöhe: EG bis 4,50 m

Die Schütthöhen des Betons sind beim Einbau zu beachten.  
 Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
 Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.

Menge:                      44,500 m³                      EP: .....                      GB: .....

12.05.11                      Schalung für Stahlbetoninnenwände mit erf. Haltekonstruktion incl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten.  
 Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz.  
 Die horizontalen Schalungsstöße sind nach den Schütthöhen des Betons anzuordnen.  
 Wanddicke : 200 mm  
 Geschossanzahl: 2  
 Wandhöhe: UG ca. 3,55 m, OG ca. 3,50 m  
 Gesamthöhe: ca. 7,30 m

Menge:                      445,300 m²                      EP: .....                      GB: .....

12.05.12                      Freie Wandenden der Stahlbetonwände einschalen, Kanten beidseitig gefast.  
 Wanddicke 200 mm  
 Geschosshöhe: 4,50 m

Menge:                      4,500 m                      EP: .....                      GB: .....

12.05.13                      Aussparungen in Wänden aller Art, in rechteckigen Formen und Zuschnitte herstellen.  
 Aussparungen werden nach m Umfang berechnet.  
 Wanddicke: 200 mm  
 Aussparungsgrößen: über 0,10 m² bis 1,00 m²

Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.05.14                      Aussparungen in Wänden aller Art, in rechteckigen Formen und Zuschnitte herstellen.  
 Aussparungen werden nach m Umfang berechnet.  
 Wanddicke: 200 mm

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 81  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 12                      **Rohbau Sporthalle**  
LB 05                      **Stahlbetonwände und Stützen**

---

Übertrag EUR                      .....

Aussparungsgrößen: bis 0,10 m<sup>2</sup>

Menge: 16,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.05.15                      Schalung für runde Wandaussparungen  
Durchmesser von 150 mm bis 450 mm  
Wanddicke 200 mm  
Aufmaß nach m Abwicklung.

Menge: 5,275 m                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      05      Stahlbetonwände und Stützen                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 82  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                                    Rohbau Sporthalle**  
**LB 06                                        Stahlbetondecken**

Währung in EUR

- 12.06.1                    Schalung der Deckenplatten, Kragplatten etc., aus nicht saugenden Schalungsplatten, für nachfolgende Beschichtung.
- Bauteil Schalung            : Deckenplatte  
 Deckendicke                : 22 cm bis 26 cm  
 Betonoberfläche            : abgezogen  
 Oberfläche Schalung       : glatt  
 Höhe Bauteilunterseite   : 3,50 m bis 5,10 m
- Spannweiten über 6,00 m
- Menge:                    266,100 m<sup>2</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....
- 12.06.2                    Deckenschalung gegen die Waagrechte geneigt, als Mehrpreis zur waagrechten Decke.  
 Neigungswinkel            : bis 10grad
- Menge:                    274,000 m<sup>2</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....
- 12.06.3                    Deckenrandschalung für Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen.
- Bauteil Schalung            : Deckenrandschalung  
 Oberfläche Schalung       : glatt  
 Dicke Decke                 : 25 cm  
 Höhe Bauteilunterseite   : bis 5,10 m
- Menge:                    48,520 m                                    EP: .....                                    GB: .....
- 12.06.4                    Stahlbetondecken aus Beton C 25/30 XC3, W0  
 Betondeckung nom c = 3,50 cm oberseitig,  
     nom c = 2,50 cm unterseitig  
 Oberfläche glatt abgerieben, zur Aufnahme von Fußbodenkonstruktion.  
 Deckendicke: 200 mm, 220 mm, 240 mm, 250 mm und 260 mm  
 Einbauhöhe: 3,50 bis 5,10 m  
 Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
 Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.
- Menge:                    66,517 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....
- 12.06.5                    Stahlbetondachdecken aus Beton C 25/30, geneigt, Mehrpreis, Oberfläche glatt abgerieben.  
 Deckendicke                : 200 mm, 220 mm, 240 mm, 250 mm und 260 mm  
 Neigungswinkel: bis 10 grad
- Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
 Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 83  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 12                      **Rohbau Sporthalle**  
LB 06                      **Stahlbetondecken**

---

Übertrag EUR                      .....

Menge:                      67,500 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

12.06.6                      Schalung für runde Deckenaussparungen  
Durchmesser von 100 mm bis 260 mm  
Deckendicke 25 cm  
Aussparungen werden nach Stück berechnet.

Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      06      Stahlbetondecken                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 84  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 12                      **Rohbau Sporthalle**  
LB 07                      **sonstige Leistungen**

---

Währung in EUR

- 12.07.1                      Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten, Winkel, Ankerschienen dergleichen einbauen.  
Menge:                      500,000 kg                      EP: .....                      GB: .....
- 12.07.2                      Vorsorgemaßnahmen für das Betonieren bei kalter Witterung, insbesondere durch Warmhalten des Betons, Abdeckung, Beheizung der Schalung u.dgl. .  
Frühhochfeste Zementsorten sind mit dem Grundpreis abgegolten.  
Lufttemperatur beim Betonieren : unter 5 bis - 5°  
nach Aufforderung durch die Bauleitung.  
Aufmaß nach m³ Beton  
Menge:                      500,000 m³                      EP: .....                      GB: .....
- 12.07.3                      Aufwendungen für die Überwachung des Einbaus von Beton Eigen- und Fremdüberwachung, der Überwachungsklassen 2 und 3, aller in der Ausschreibung enthaltenen Positionen mit den überwachungspflichtigen Betongütern, einschließlich Protokollierung und Übergabe der Protokolle an Bauüberwachung.  
Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....
- 12.07.4                      Futterrohr aus Spezialfaserzement mit Klebeflansch nach DIN 18533, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, Futterrohr aus asbestfreiem Faserzement für homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, mit Klebeflansch für das bauseitige Aufbringen/ Aufkleben von Dickbeschichtungen (KMB/PMBC), mineralischer Dichtschlämme, eines Flüssigkunststoffes (FVB) oder einer Betonverbundabdichtung.  
Einzellänge mind. 280 mm,  
Futterrohrinnendurchmesser: DN 250  
einschl. Schalungshilfen und Verschlussstopfen  
  
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen einschließlich Ablängen des Futterrohres.  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 07                      sonstige Leistungen**

Übertrag EUR                      .....

12.07.5                      Leistung wie vor beschrieben, jedoch  
    Futterrohrinnendurchmesser: DN 80  
                          Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.07.6                      Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung,  
    mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in  
    Edelstahl 1.4301 (V2A)  
    mit wasserdicht verschweißten Bolzen,  
    mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 27 mm, aus EPDM  
    Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht,  
    mit geprüfter Radondichtigkeit,  
    erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,  
    geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,  
    wartungsfreie Ausführung,  
    Außendurchmesser der  
    Medienleitung:                      157-165  
    Futterrohr-/Kernbohrungs-  
    innendurchmesser                      250 mm  
    liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.  
                          Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.07.7                      wie vor beschrieben, jedoch  
    Außendurchmesser der  
    Medienleitung:                      20-22  
    Futterrohr-/Kernbohrungs-  
    innendurchmesser                      80 mm  
                          Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

12.07.8                      Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in  
    Stahlbetondecken und - wänden.  
    Bohrlochdurchmesser: über 100 -150 mm  
                          Menge:                      115,000 cm                      EP: .....                      GB: .....

12.07.9                      Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in  
    Stahlbetondecken.  
    Bohrlochdurchmesser: über 150 -200 mm  
                          Menge:                      50,000 cm                      EP: .....                      GB: .....

12.07.10                      Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in  
    Stahlbetonwänden.  
    Bohrlochdurchmesser: über 200 -300 mm  
                          Menge:                      20,000 cm                      EP: .....                      GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 86  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 12                      **Rohbau Sporthalle**  
LB 07                      **sonstige Leistungen**

---

Übertrag EUR .....

- 12.07.11                      Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung,  
mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in  
Edelstahl 1.4301 (V2A)  
mit wasserdicht verschweißten Bolzen,  
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 27 mm, aus EPDM  
Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht,  
mit geprüfter Radondichtigkeit,  
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,  
geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,  
wartungsfreie Ausführung,  
  
Außendurchmesser der  
Medienleitung:                      157-165  
Futterrohr-/Kernbohrungs-  
innendurchmesser                      250 mm  
  
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 12.07.12                      Abstecken der Sporthalle.  
Grob- und Feinabsteckung der Gebäude, erstellen aller  
erforderliche Schnurgerüste rings um das Gebäude alle  
notwendigen Höhenpunkte für das Gebäude sowie  
vorhalten und entfernen.  
Vom Auftraggeber werden 2 Hauptachsen und 1 Höhen-  
festpunkte zur Verfügung gestellt.  
Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....
- 12.07.13                      Meterriss, bestehend aus:  
Stahlplatte, Abmessung: 10 x 10 cm,  
mit horizontal eingraviertem oder  
eingepprägtem Strich, 1 mm breit, 1 mm tief,  
80 mm lang, mit Kennzeichnung: 1 m ü. OFFB  
dauerhaft an Innenwänden befestigen  
(z.B. Befestigung mit Dübeln), Wandmaterial: Stahlbeton  
In Absprache mit der Bauleitung nach Beendigung aller  
Arbeiten wieder entfernen und rechtskonform entsorgen  
einschl. Entsorgungskosten.  
Abfallschlüssel: 170904  
Menge:                      4,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 12.07.14                      Bautür, behelfsmäßig einbauen, vorhalten und beseitigen.  
Bautür in Systembauweise aus Stahlblech, zum Einsetzen  
in rohe Wandöffnungen sowie bei bereits eingesetzter  
Stahlzarge, stabile Ausführung, absperrbar mit Schließzylinder  
mit min. 12 Schlüssel.  
Abmessung: ca. 1,80 m x 2,50 m Maulweite verstellbar,  
als einflügelige Tür.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 87  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 07                      sonstige Leistungen**

|              |  | <u>Übertrag EUR</u>   |           | .....     |
|--------------|--|-----------------------|-----------|-----------|
|              | Menge:   | 2,000 St              | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.07.15     | Bautür von vor je Monat vorhalten.   |                       |           |           |
|              | Menge:   | 24,000 StMt           | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.07.16     | Fenster- und Türöffnung in den Etagen als Witterungsschutz<br>behelfsmäßig schließen, einschl. vorhalten während der<br>Bauzeit.<br>Holzunterkonstruktion mit PE-Folie 2 x bespannt. |                       |           |           |
|              | Vorhaltdauer : ca. 6 Monate<br>Foliendicke : 0,5 mm  |                       |           |           |
|              | Menge:   | 64,910 m <sup>2</sup> | EP: ..... | GB: ..... |
| <u>Summe</u> | 07   | sonstige Leistungen   |           | .....     |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 12       | <b>Rohbau Sporthalle</b>                     |
| <b>LB</b> 08           | <b>Leerrohrsysteme Betonverlegung</b>        |

Währung in EUR

|         |  |
|---------|--|
| 12.08.1 | <p>Kunststoffrohr Nennweite 25</p> <p>geeignet für Betoninstallation,<br/>flexibel, flammwidrig, DIN VDE 0100-520,<br/>inkl. anteilig Muffen, Stopfen, Befestigungsmaterial, Fädeldraht,<br/>für Imbetoninstallation,<br/>hochgleitfähige Innenschicht,<br/>mittlere Druckfestigkeit (mind. 750 N / 5 cm),<br/>mittlere Schlagfestigkeit,<br/>Dauergebrauchs- und Installationstemperatur: min. -45 °C,<br/>max. +105 °C,<br/>mind. alle 0,5 m an Stahlmatte oder Bewehrung befestigt,<br/>möglichst geradlinig verlegt,</p> <p>einschl. allem klein- und Befestigungsmaterial<br/>gegen Eindringen von Beton abgedichtet</p> <p>liefern, verlegen und montieren</p> <p>Menge: 440,000 m EP: ..... GB: .....</p>   |
| 12.08.2 | <p>Geräte-Verbindungsdose, 2-teilig</p> <p>Einbauöffnung Ø 60 mm,<br/>Tiefe ca. 91 mm {Wandinstallationen}</p> <p>Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Befestigung<br/>auf Schalung, Ausführung als<br/>Betonbau-Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670 / VDE<br/>0606 und DIN 49073, aus Kunststoff</p> <p>Installationsöffnung Ø 60 mm, Tiefe ca. 91 mm, integrierte<br/>Rohrückhaltung, verdrehungssicher aneinanderreihbar im<br/>Kombinationsabstand 71 mm, mit ausbrechbaren Trennstegen<br/>für die Installation vorverdrahteter Gerätekombinationen,<br/>vollisolierter Leitungsübergang, mit 4 Schraubdomen und 2<br/>Spreizkrallenfeldern, ohne Geräteschrauben</p> <p>Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für<br/>Elektroinstallationsrohre, Schutzart IP30 nach DIN<br/>EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650°C,<br/>halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation<br/>Ortbeton</p> <p>einschl. allem Klein- und Befestigungsmaterial<br/>incl. Gegenlager und Stützelement<br/>gegen Eindringen von Beton abgedichtet</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Menge: 45,000 St EP: ..... GB: .....</p> |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 89  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                                    Rohbau Sporthalle**  
**LB 08                                        Leerrohrsysteme Betonverlegung**

Übertrag EUR                                    .....

12.08.3                                    Betonbau End- und Übergangstülle, für M25 Rohre, mit Putzhaut, 2-teilig, Ø 36 mm x 35 mm

End- und Übergangstülle für Betonbauinstallationen, Ortbeton, Befestigung auf Schalung, zum Verbinden von Installationsrohren M25 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen

Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 25 mm, Durchmesser Ø 35 mm, Tiefe 36 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650°C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallationen Ortbeton

einschl. Klein- und Befestigungsmaterial gegen Eindringen von Beton abgedichtet

liefern und montieren

Menge:            115,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe                                    08    Leerrohrsysteme Betonverlegung                                    .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 90  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 09                      Abdichtung**

---

Währung in EUR

- 12.09.1                      Untergrundflächen im Außenbereich für Abdichtungen von haf-  
tungsmindernden Verunreinigungen und Schichten, wie Mörtel-  
reste und Zementleimschichten, reinigen.  
Untergrund                      : Beton  
Bauteil und Lage                : Streifenfundamente, Wand  
Menge:                      121,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 12.09.2                      Kanten zum Schutz der aufzubringenden Abdichtung anfasen  
oder brechen.  
Bauteil                      : Streifenfundamente  
Untergrund                      : Beton  
Menge:                      107,200 m                      EP: .....                      GB: .....
- 12.09.3                      Hohlkehle am Wand-/Fundamentanschluss auf bauseitigem  
Voranstrich mit Sperrmörtel herstellen.  
Einbauort                      : Aussenwand  
Schenkellänge                : ca. 10 cm  
  
Menge:                      107,200 m                      EP: .....                      GB: .....
- 12.09.4                      Im Bereich Aussenwand Streifenfundamente ist die Oberseite  
Fundament mit Gefälleschicht aus Dichtspachtel herzustellen.  
Untergrund                      : Beton  
Mörtel                      : mind. C12/15 (Dichtspachtel)  
Bauteil                      : Streifenfundamente  
Menge:                      12,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 12.09.5                      Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN 18533 für  
W2.1-E von außen drückendes Sickerasser, bestehend aus  
einer 2- Komponentenkunststoffmodifizierten- Bitumendick-  
beschichtung (PMBC) und vollflächig eingebettetem  
Armierungsgewebe ,  
in mindestens zwei Arbeitsgängen aufbringen, einschließlich  
systembedingtem Voranstrich nach  
Herstellervorschrift.  
Schutzlage erforderlich (in gesonderter Position)  
Mindestrockenschichtdicke: mind. 4 mm,  
  
Rissklasse                      : R2- E



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 92  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                                    Rohbau Sporthalle**  
**LB 09                                        Abdichtung**

Übertrag EUR                                    .....

Entfernen von Sinterschichten zur Verbesserung der Haftung, durch ein geeignetes Strahlverfahren nach Wahl des AN. Anfallende Stoffe rechtskonform entsorgen. Erschwernisse durch vorhandene Anschlussbewehrung im Fundament sind einzukalulieren.

Zur späteren Aufnahme der horizontalen Abdichtung unter der Stahlbetonwand.

Menge:            194,000 lfm                                    EP: .....                                    GB: .....

12.09.12

Grundierung Fundamentoberfläche waagrecht zur Aufnahme der horizontalen Abdichtung aus MDS unter der Stahlbetonwand, alle Innen- und Aussenwände.

Ein Überstand zur Anbindung der Abdichtung auf Bodenflächen von mind. 10 cm beidseitig ist vorzusehen.

Eine Verunreinigung der vertikalen Anschlussbewehrung (2-reihig) ist unbedingt zu vermeiden!

Breite der Stahlbetonwand: 20 bis 30 cm

Erschwernisse durch vorhandene Anschlussbewehrung im Fundament sind einzukalulieren.

Menge:            194,000 lfm                                    EP: .....                                    GB: .....

12.09.13

MDS-Abdichtung Wandquerschnitt W2.1\_E, rissüberbrückend, radondicht, Fundamentoberfläche waagrecht zur Aufnahme der horizontalen Abdichtung aus MDS unter der Stahlbetonwand, alle Innen- und Aussenwände.

Ein Überstand zur Anbindung der Abdichtung auf Bodenflächen von mind. 10 cm ist beidseitig vorzusehen.

Eine Verunreinigung der vertikalen Anschlussbewehrung (2-reihig) ist unbedingt zu vermeiden!

Breite der Stahlbetonwand: 20 bis 30 cm

Erschwernisse durch vorhandene Anschlussbewehrung der Fundamente sind einzukalkulieren.

Menge:            194,000 lfm                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe

09    Abdichtung

.....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 93  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                                    Rohbau Sporthalle**  
**LB 10                                        Bewehrungseinbau**

Währung in EUR

|              |   |           |           |
|--------------|---|-----------|-----------|
| 12.10.1      | Baustahlgewebe-Unterstützungskörbe für Bauteile aus Ortbeton. Bei Sichtbeton sind Unterstützungskörbe mit Kunststoffabstandhalter zu verwenden.<br><br>Betonstahl : B500A<br>Menge:        803,300 kg                                   | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.10.2      | Betonstahl BSt 500 B S nach DIN 488, für alle Fundamente, Bodenplatten, Stützen, Wände und Decken in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und verlegen.<br>Durchmesser : bis 10 mm<br>Menge:        24,200 t         | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.10.3      | Betonstahl BSt 500 B S nach DIN 488, für alle Fundamente, Bodenplatten, Stützen, Wände und Decken in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und verlegen.<br>Durchmesser : über 10 bis 16 mm<br>Menge:        37,700 t | EP: ..... | GB: ..... |
| 12.10.4      | Betonstahl BSt 500 B S nach DIN 488, für Fundamenten, Bodenplatten, Stützen, Wände und Decken in verschiedenen Durchmessern und Längen schneiden, biegen und verlegen.<br>Durchmesser : über 16 mm<br>Menge:        3,500 t             | EP: ..... | GB: ..... |
| <u>Summe</u> | 10    Bewehrungseinbau  |           | .....     |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 94  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 12                                    Rohbau Sporthalle**  
**LB 11                                        Einbauteile**

---

Währung in EUR

12.11.1                                   Winkelstahl, als Kantenschutzwinkel, aus Stahl S 235 JR, für Aufkantungen, Randabschlüsse etc., an Grubenrändern, in diversen Abmessungen, inkl. Maueranker und Befestigungsmaterial.  
nach EN 10027-1                                : S 235 JR  
Korrosivitätsklasse                             : C3  
Menge:                                        2,700 m                                        EP: .....                                        GB: .....

12.11.2                                   Auflagerwinkel für Schachtabdeckung an der Stahlbetonwand mit Dübel und Schrauben d = 8 mm, Abstand 250 mm befestigen.  
Komplett herstellen und montieren.  
Die notwendige Werkstattzeichnung ist in die Position einzurechnen.  
Winkel : 50 x 50 x 5 mm  
Stahlgüte : S235JR  
Korrosivitätskategorie: C3, feuerverzinkt  
Menge:                                        1,200 m                                        EP: .....                                        GB: .....

12.11.3                                   Schachtabdeckung aus Gitterrost,  
inkl. Stahlprofil-Rahmen, feuerverzinkt, wie folgt:  
  
- Gitterrosteabdeckung aus  
SP 340, Tragstab 30 x 3, Maschenweite 30/30 mm  
Teilung nach Erfordernis  
inkl. eingefasstem und verschweißtem Rand  
  
inkl. aller Verbindungen und notwendigem Zubehör.  
Die notwendige Werkstattzeichnung sind in die Position einzurechnen.  
nach EN 10027-1                                : S 235 JR  
nach EN 10027-2                                : 1.0037  
Korrosivitätskategorie                         : C3, feuerverzinkt  
Abmessung                                       : 1200/1000 mm  
Menge:                                        1,000 St                                        EP: .....                                        GB: .....

12.11.4                                   Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatten und aufgehenden Wänden mit Arbeitsfugenband aus Schwarzblech, überlappend verlegt, senkrecht.  
Das Fugenband ist jeweils zur Hälfte in die zu betonierenden Bauteile einzulassen.  
Einbau entsprechend Herstellervorschriften.  
  
Überlappung                                     : mind. 20 cm  
Fugenbandbreite : 20 cm  
Blechdicke                                       : 1,2 - 2,0 mm  
Menge:                                        10,800 m                                        EP: .....                                        GB: .....

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 11                          Einbauteile**

Übertrag EUR                      .....

12.11.5                      Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatten und Bodenplatte.  
 Mit werkseitiger Teilaussteifung und Elementfuß, mittig eingeschweißtem Fugenblech, 200/2,0 mm, 15 ° Kantung.  
 Einbau entsprechend Herstellervorschriften.

Elementhöhe:    250 mm

Menge:            2,000 m

EP: .....

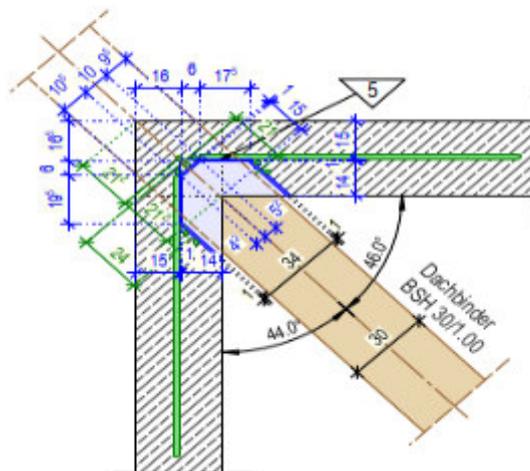
GB: .....

12.11.6                      Auflagerbleche  
 als Sonderanfertigung für Auflager Dachstuhl bis 10 mm Dicke  
 S355  
 geschweißt,  
 mit Bewehrungseisen  
 feuerverzinkt,  
 D= 20 mm  
 an Auflagern  
 mit erhöhter Einbautoleranz  
 in Schalung einbauen.

Einbauort:    Dach Mensa

## Detail M02                      M 1:20

### Auflager Dachbinder



Menge:            4,000 St

EP: .....

GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 96  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 12                      Rohbau Sporthalle**  
**LB 11                      Einbauteile**

---

Übertrag EUR                      .....

Summe                      11      Einbauteile                      .....

Summe                      12      **Rohbau Sporthalle**                      .....

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 13       | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort         |
| LB 01           | Erdarbeiten                           |

Währung in EUR

## Hinweise zu Baugrubenherstellung

Die Gründung der Gebäude erfolgt teilweise auf einem Gründungspolster. Für das wasserfreie Halten der Gründungssohle ist unmittelbar nach dem Aushub und Feinplanum eine 10 cm dicke Sauberkeitsschicht aus Beton herzustellen.

Die Sohle für die Frostschürzen und Fundamente sind leicht geneigt herzustellen, siehe VOB DIN 18300 Nebenleistung, für das Ableiten des Niederschlagswasser bzw. Oberflächenwassers.

Das Ableiten von Niederschlagswasser bzw. Oberflächenwasser wird nicht gesondert vergütet, siehe VOB DIN 18299 4.1.10

Weitere Angaben siehe Baugrundgutachten vom 06.08.2020 als Anlage.

Das Baufeld weist ein Gefälle auf und ist somit in zwei Ebenen unterteilt: die Eingangs- und Gartenebene.

Der Geländesprung wird durch eine hinterfüllte Winkelstützwand mit einer Höhe von ca. 5m realisiert.

Im Zuge der Rohbauarbeiten wurde festgestellt, dass die vorhandene Auffüllung nicht tragfähig ist. Aus diesem Grund müssen im Rahmen einer Ersatzvornahme folgende Tiefbauarbeiten ausgeführt werden:

1. Ausbau und Entsorgung des nicht tragfähigen Materials. Bei dem Material handelt es sich um Phyllit aus dem Steinbruch Rothsönberg. Auf dem Phyllit befindet sich eine ca. 50 cm starke Schutzschicht aus RC-Material.
2. Bei dem Ausbau ist auf bereits vorhandene Kanäle, Schächte und Blitzschutz zu achten. Kanäle und Schächte werden bei Erfordernis ausgebaut, zwischengelagert und später wieder eingebaut. Der Blitzschutz wird entsorgt.
3. Tragfähiges Material ist fachgerecht und lagenweise bis UK Streifenfundamente bzw. Sauberkeitsschicht einzubauen und zu verdichten.
4. Nach Betonage der Streifenfundamente sind die Zwischenräumen der Fundamente ebenfalls mit tragfähigen Material aufzufüllen.

|         |   |
|---------|---|
| 13.01.1 | Bodenaushub des fehleingebauten Bodens bis UK<br>Stahlstützwinkel, lösen und laden<br>abtransportieren, einschl. Grobplanum herstellen, sowie<br>rechtskonforme Entsorgung Bodenaushub einschließlich aller<br>Entsorgungskosten.<br>Boden Z 0<br>Abfallschlüssel: 170504<br>Ausführung : Sekrechtschachtung<br>Aushubtiefe : bis 4,60 m<br>Geotechnische Kategorie : GK 2<br>Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich: B<br>Bodenklasse nach DIN 18300-2002: 4 - 5<br>Bodengruppen DIN 18196 : UL/UM, TL/TM, SU*/ST*<br>GU*/GT*<br>Bezeichnung, ortsüblich : Lehm, lehmiger Sand/Kies<br>Anteil Steine : 0 - 30 %<br>Anteil Blöcke : 0 - 10 %<br>Anteil an großen Blöcken : 0 - 5%<br>Undrännierte Scherfestigkeit : 0... > 150<br>Wassergehalt : 5 - 25 %-Masse |
|---------|---|



Proj.: 19109104                                   **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                                       **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 01   **Erdarbeiten**

---

Übertrag EUR                                   .....

13.01.6                                   Bodenaushub für Baugrube für Hausanschlussgrube  
bis UK Gründung, lösen und laden, entsorgen einschl. Grobpla-  
num herstellen.  
Boden Z 0  
Abfallschlüssel: 170504  
Ausführung                                   : senkrecht  
Aushubtiefe                                   : bis 0,30 m  
Geotechnische Kategorie                   : GK 2  
Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich: B  
Bodenklasse nach DIN 18300-2002: 4 - 5  
Bodengruppen DIN 18196                   : UL/UM, TL/TM, SU\*/ST\*  
  GU\*/GT\*  
Bezeichnung, ortsüblich                   : Lehm, lehmiger Sand/Kies  
Anteil Steine                                 : 0 - 30 %  
Anteil Blöcke                                 : 0 - 10 %  
Anteil an großen Blöcken                   : 0 - 5%  
Undrained Scherfestigkeit                : 0... > 150  
Wassergehalt                                : 5 - 25 %-Masse  
Plastizitätszahl                             : 4 - 40 %  
Konsistenzzahl                               : 0,75 - 3%  
Organischer Anteil                           : 0 - 5 %  
Bodenbeschreibung                         : lehmiger Böden,  
  bindiger Kies/Sand  
Feinkornanteil                               : siehe Anlage  
Steinanteil                                  : siehe Anlage  
Schichtdicke                                 : siehe Anlage  
Menge:                                        7,400 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

13.01.7                                   Prüfungen zur Ermittlung der Verdichtungs- bzw.  
Tragfähigkeitswerte mittels Lastplattendruckversuch  
durch unabhängigen Baugrundgutachter durchführen;  
einschließlich Bereitstellung der Belastungsfahrzeuge,  
Prüfprotokolle in dreifacher Ausfertigung innerhalb  
von 5 Arbeitstagen dem AG übergeben.  
Aufmaß nach Stück Plattendruckversuch nach DIN 18 134  
Menge:                                        4,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

13.01.8                                   Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20,  
(Mindestuntersuchungsprogramm für Boden bei unspezifi-  
schem Verdacht, Untersuchung im Eluat aus Haufwerken).  
Aufmaß nach Stück Probe.  
Menge:                                        5,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 100  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 01                      **Erdarbeiten**

---

Übertrag EUR                      .....

13.01.9                      Baugrundabnahme durch einen Baugrundsachverständigen  
Eine Baugrundabnahme je Betonierabschnitt, erstellen  
Abnahmeprotokoll je Abschnitt in 2-facher Ausführung (ein  
Exemplar Auftraggeber).

Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      01      Erdarbeiten                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 101  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 02    **Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)**

---

Währung in EUR

13.02.1                      Bodenaushub für Leitungsgräben  
einschließlich Verbreiterung im Bereich der Anmuffungen  
ausheben,  
lösen und zum Verfüllen seitlich lagern,  
einschl. Grobplanum herstellen,  
Restaushub laden, abtransportieren,  
sowie rechtskonforme Entsorgung einschließlich aller  
Entsorgungskosten.  
Boden Z 0  
Abfallschlüssel: 170504  
Ausführung                                      : geböscht  
Aushubtiefe                                      : bis 1,00 m  
Breite der Grabensohle                        : 0,4 bis 0,60 m.  
Geotechnische Kategorie                     : GK 2  
Spezifische Bandbreiten für Homogenbereich: B  
Bodenklasse nach DIN 18300-2002: 4 - 5  
Bodengruppen DIN 18196                      : UL/UM, TL/TM, SU\*/ST\*  
    GU\*/GT\*  
Bezeichnung, ortsüblich                     : Lehm, lehmiger Sand/Kies  
Anteil Steine                                    : 0 - 30 %  
Anteil Blöcke                                    : 0 - 10 %  
Anteil an großen Blöcken                    : 0 - 5 %  
Undränierete Scherfestigkeit               : 0... > 150  
Wassergehalt                                   : 5 - 25 %-Masse  
Plastizitätszahl                                : 4 - 40 %  
Konsistenzzahl                                 : 0,75 - 3 %  
Organischer Anteil                            : 0 - 5 %  
Bodenbeschreibung                           : lehmiger Böden,  
    bindiger Kies/Sand  
Feinkornanteil                                 : siehe Anlage  
Steinanteil                                      : siehe Anlage  
Schichtdicke                                    : siehe Anlage  
Menge:                      15,000 m<sup>3</sup>                                      EP: .....                                      GB: .....

13.02.2                      Feinplanum der Grabensohle herstellen,  
zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm,  
einschließl. Nachverdichten der Grabensohle,  
gefordertes Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche  
mind. 25 MN/m2.  
Menge:                      15,000 m<sup>2</sup>                                      EP: .....                                      GB: .....

13.02.3                      Verfüllung mit Liefermaterial,  
für Rohrbettung in der Leitungszone gemäß DIN EN 1610  
Dicke der unteren Bettungsschicht auf  
der Grabensohle mind. 10 cm,  
Feinplanum der Bettung herstellen,  
Leitung sorgfältig unterstopfen,  
Dicke der Abdeckung mind. 20 cm,  
verdichten von Hand oder mit leichtem Verdichtungsgerät

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b>            |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>                |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>                    |
| <b>LB</b> 02           | <b>Grundleitungen und Leitungsraben (Schmutzwasser)</b> |

Übertrag EUR .....

gemäß DIN EN 1610, ATV - Arbeitsblatt A 139 sowie  
ZTVA - StB 97,

Menge: 5,000 m<sup>3</sup> EP: ..... GB: .....

13.02.4

Verfüllen und Verdichten der Gräben oberhalb der  
Leitungszone bis OF Planum mit gelieferten verdichtungs-  
fähigem Aushub der Pos. 13.03.1;  
Lagenweise von ca. 30 cm dicke Auffüllung, einschl.  
Verdichten einer Proctordichte von 98 %;

Menge: 10,000 m<sup>3</sup> EP: ..... GB: .....

**Grundleitung Schmutzwasser**

Vorbemerkungen

Für die Grundleitungen Schmutzwasser sind Polypropylen-Kanalrohre in der Farbe  
Orange mit Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852 zu verwenden.  
Die Verlegung erfolgt innerhalb der Bodenplatte.  
Die Sicherung der Rohrleitungen gegen Aufschwimmen ist in die Einheitspreise  
einzukalkulieren.

Vor dem Betonieren ist der Muffenspalt mit einem PVC/PP-verträglichen Klebeband  
abdichten, um das Eindringen von Zementmörtel zu verhindern.  
Die Rohre sind in der Betonplatte lagerichtig zu fixieren und gegen Auftrieb zu  
sichern. Die speziellen Hinweise der anwendungstechnischen Abteilung des  
Rohrherstellers sind zu beachten.  
Vor dem Betonieren ist die Dichtigkeitsprüfung nach DIN EN1610 durchzuführen.

Sicherung der Rohrleitung DA110/125 gegen Aufschwimmen im Frischbeton und  
zur besseren Aufnahme der Abbindewärme, Befüllen der Leitung mit Wasser.  
Schadlose Beseitigung des Wassers.

13.02.5

KGEM-PP-Rohr DN/OD 110 SN 8  
Abwasserleitung aus Polypropylen-Kanalrohren mit  
Steckmuffe und Dichtung nach DIN EN 1852,  
Rohre mit hoher Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969  
mind. SN 8,  
DN/OD 110,  
Verlegung in der Bodenplatte nach Hinweisen  
des Rohrherstellers und im Erdreich gemäß  
DIN EN 1610, in vorhandenen Gräben, mit oder  
ohne Verbau, Bettung nach Statik des Rohrherstellers.  
Die erforderlichen Erdarbeiten, der Verbau sowie Form- und  
Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.

Menge: 30,000 m EP: ..... GB: .....

13.02.6

Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
jedoch DN/OD 125 SN8

Menge: 2,000 m EP: ..... GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 103  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

Gewerk 13                              **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
 LB 02                                      **Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)**

Übertrag EUR                      .....

13.02.7                      Bogen KGB-PP SN 8 DN/OD 110  
                                   Bogen aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung  
                                   nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach  
                                   EN ISO 9969 mind. SN 8,  
                                   fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen,  
                                   Bogen KGB-PP SN 8 DN/OD 110, 15-45°.  
 Menge:                      15,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.02.8                      Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
                                   DN/OD 125 SN 8  
 Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.02.9                      Abzweig KGEA-PP SN 8 DN/OD 110  
                                   gleich oder reduziert;  
                                   Abzweig aus Polypropylen mit Steckmuffe und Dichtung  
                                   nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit nach  
                                   EN ISO 9969 mind. SN 8,  
                                   fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen,  
                                   Abzweig KGEA-PP DN/OD 110/110, 45 °.  
 Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.02.10                      Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
                                   jedoch DN/OD 125 SN8  
 Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.02.11                      Übergang KGR-PP SN 8 DN/OD 125  
                                   auf alle gängigen Größen.  
                                   Übergangrohr aus Polypropylen mit Steckmuffe und  
                                   Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit  
                                   nach EN ISO 9969 mind. SN 8,  
                                   fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen,  
                                   Übergangrohr KGR-PP SN 8 DN/OD 125/110.  
 Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.02.12                      Doppelsteckmuffe KGMM-PP SN 8 DN/OD 110  
                                   Doppelsteckmuffe aus Polypropylen mit Steckmuffe und  
                                   Dichtung nach DIN EN 1852, mit hoher Ringsteifigkeit  
                                   nach EN ISO 9969 mind. SN 8,  
                                   fachgerecht in vorbeschriebene Leitung einbauen,  
                                   Doppelsteckmuffe KGMM-PP SN 8 DN/OD 110.  
 Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.02.13                      Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
                                   jedoch DN/OD 125 SN8  
 Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 105  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 02                      **Grundleitungen und Leitungsraben (Schmutzwasser)**

---

Übertrag EUR                      .....

- |          |   |
|----------|---|
| 13.02.21 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,<br>jedoch DN/OD 125 SN8<br>Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....  |
| 13.02.22 | Schachtfutter aus FZ oder Kunststoff, KGF,<br>DN/OD 110, Länge 240 mm,<br>passend für Rohre aus PP nach DIN EN 1852<br>geforderte Ringsteifigkeit<br>nach EN ISO 9969 mind. SN 4,<br>fachgerecht in der Bodenplatte (Übergang<br>Bodenplatte/Bodenplatte, Bodenplatte/Erdreich<br>bzw. Bodenplatte/Übergang Hausinstallation<br>einbauen und dichten.<br>Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: ..... |
| 13.02.23 | Zulage für Verlegung der Grundleitung in der<br>Bodenplatte bzw. Fundamenten,<br>incl. auftriebsicherer Fixierung der Grundleitung<br>innerhalb der Bewehrung und Abkleben der<br>Muffenverbindungen.<br>Menge:                      3,000 m                      EP: .....                      GB: .....  |
| 13.02.24 | Überschiebemuffe für den Einbau in WU-Betonwände bzw.<br>WU-Bodenplatte, als Durchschiebemöglichkeit von KG/HT<br>Rohren, mit druckwasserdichter,<br>umlaufender Stegdichtung, MPA-geprüft, Dichtigkeit mind. 5,0<br>bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, liefern und<br>fachgerecht einbauen.<br>DN/OD 110<br>Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....                               |
| 13.02.25 | Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,<br>jedoch DN/OD 125<br>Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....  |
| 13.02.26 | Bodenablauf DN 100<br>aus Gusseisen weiß epoxiert<br>Stutzenneigung 90°<br>geprüft gemäß DIN EN 1253<br>mit Geruchverschluss,<br>geeignet für glykolhaltiges Abwasser<br>Baustoffklasse A1, nicht brennbar<br>natürlicher, recyclebarer Werkstoff<br>geprüfter, integrierter Schallschutz gemäß<br>VDI 4100:2012 , SST III = 22dB(A)<br>mit Pressdichtungsflansch und Erdungsanschluss  |



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 107  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 02                      Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)**

Übertrag EUR                      .....

13.02.31                      Grundleitungen befahren, DN /OD 110  
 Grundleitungen DN 100 mit Videokamera befahren  
 einschl. eventuell erforderlichem Einsatz einer  
 Satellitenkamera, Videofilm herstellen und von  
 eventuellen Schadstellen Fotoaufnahmen anfertigen,  
 Erstellen eines Zustandsberichts sowie  
 Leitungsspülung und schadloses Entsorgen des  
 verwendeten Wassers.  
 Menge:                      30,000 m                      EP: .....                      GB: .....

13.02.32                      Leistung wie vor in vollem Wortlaut beschrieben,  
 jedoch für DN/OD 125.  
 Menge:                      2,000 m                      EP: .....                      GB: .....

13.02.33                      Örtliches Aufmessen neu verlegter Abwasserleitungen.  
 Erstellung eines digitalen Bestandsplans nach  
 DIN 2425 und den Forderungen  
 - Maßstab 1 : 50  
 - Materialien, Nennweiten, Sohlhöhen bezogen auf +0,00  
 - Bemaßung in Bezug zum Gebäuderaster/Gebäudeachsen  
 - Höhensystem NHN, Lagesystem DHDN Gau?-Krüger  
 - DWG /DXF und PDF-Format  
 - 1x Papier  
 - Zeichenvorschriften nach DIN 2425,  
 weitere Symbole sind zu erläutern.  
 Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      02      Grundleitungen und Leitungsgräben (Schmutzwasser)                      .....

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 03           | <b>Gründung</b>                              |

Währung in EUR

## STAHLBETONARBEITEN

Bei der Betonherstellung bedürfen Korngrößen der Zuschlagstoffe über 22 mm der Zustimmung der Bauleitung.

Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten - Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen.

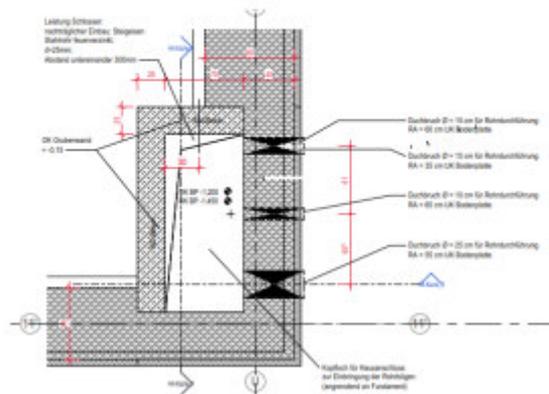
Für das Verdichten durch Rütteln ist DIN 4235 zu beachten.

Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

- 13.03.1 Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15; X0 auf Gründungssohle unter Streifenfundamente und Einzelfundamente herstellen.  
Die Oberfläche ist glatt abzuziehen.  
Dicke: 10 cm  
Menge: 370,560 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....
- 13.03.2 Rauhe Schalung für Einzelfundamente und Steifenfundamente im Gründungsbereich, für alle vorkommenden Arten und Größen. Schalung nach Wahl des AN.  
Schalungshöhe bis 0,80 m  
Menge: 556,010 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....
- 13.03.3 Aussparung/Nische in Beton- und Stahlbetonbauteilen herstellen, für eckige Formen und Zuschnitte, in Innenecke Streifenfundament, (über Eck), für Einbau Schacht Hausanschluss  
Einbauort : Küche  
Einzelgröße : bis 2,00 m<sup>2</sup>  
Tiefe : bis 30 cm

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 03           | <b>Gründung</b>                              |

Übertrag EUR .....



Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....

13.03.4 Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15; X0 auf Gründungssohle unter Bodenplatte herstellen. Die Oberfläche ist glatt abzuziehen. Dicke: 10 cm

Menge: 1.193,903 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....

13.03.5 Perimeterdämmung unter der Bodenplatte auf der Sauberkeitsschicht vollflächig und dicht gestoßen verlegen und gegen verrutschen sichern. Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit  $\leq 0,045 \text{ W}/(\text{mK})$  DIN V 4108-4, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Dicke 100 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, (80 KN/m<sup>2</sup>)

Menge: 1.944,400 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....

13.03.6 Zwei Lagen PE-Folie, 0,20 mm stark, auf Perimeterdämmung verlegen, Stöße überlappt 10 cm. Abrechnung je Lage

Menge: 1.220,200 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....

13.03.7 Bodenplatte auf Perimeterdämmung, Oberfläche glatt abgezogen, Ausführung eben. Beton mit hohem Wassereindringwiderstand (WU) Betonrezeptur mit reduziertem Eigenschwinden bzw. geringer Rissbildung. Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 03           | <b>Gründung</b>                              |

Übertrag EUR .....

während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
Bewehrung und Schalung in gesonderten Positionen.  
Beton : C 25/30 XC2, WF, WU  
Betondeckung: 3,5 cm allseitig  
Plattendicke : 200 mm

Menge: 1.359,000 m³ EP: ..... GB: .....

13.03.8 Streifenfundamente aus Stahlbeton, auf Sauberkeitsschicht betoniert, beidseitig geschalt, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil Gründung : Streifenfundament  
Baustoff : Stahlbeton  
Festigkeitsklasse : C25/30  
Expositionsklassen : XC2, WF

Breite : 50 cm bis 80 cm  
Tiefe : 80 cm

Menge: 179,130 m³ EP: ..... GB: .....

13.03.9 Einzelfundamente aus Stahlbeton, allseitig geschalt, Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.

Bauteil Gründung : Einzelfundament  
Baustoff : Stahlbeton  
Festigkeitsklasse : C25/30  
Expositionsklassen : XC2, WF

Breite : bis 1,80 m  
Länge : bis 2,30 m  
Tiefe : 80 cm

Menge: 11,810 m³ EP: ..... GB: .....

13.03.10 Dämmung an Fundament-Aussenseite, mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz, oben und seitlich bis UK Fundament für Einsatz gegen aufsteigendes Sickerwasser verklebt mit wasserabweisenden Kleber

Material : XPS  
Anwendung : PW dh  
WLG : 035  
Plattendicke : 60 mm

Menge: 198,010 m² EP: ..... GB: .....

13.03.11 Arbeitsfugenschalung aus biegesteifem und formstabilen Streckmetallelement für durchlaufende Bewehrung als Abschalelement in Fundamentplatte einbauen. Das Streckmetallelement als verzahnte Fuge auszubilden. Fundamentplattendicke 200 mm Das Abschalelement ist nach Herstellervorschrift einzubauen

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 111  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 03    **Gründung**

---

Übertrag EUR

und zu sichern einschließlich erforderliche Abschalungen.

Menge: 26,300 m

EP: .....

GB: .....

13.03.12

Schalung für kleine Aussparung in der Bodenplatte,  
für alle Formen und Zuschnitte herstellen.  
Querschnitt der Aussparung bis 0,10 m<sup>2</sup>  
Aufmaß nach m<sup>2</sup> Abwicklung.

Menge: 5,000 m<sup>2</sup>

EP: .....

GB: .....

13.03.13

Styrodurplatten als weiche Fuge zwischen den  
Bodenplatten und Decke UG als Gebäudetrennfuge.

Plattendicke: 20mm

Menge: 9,100 m<sup>2</sup>

EP: .....

GB: .....

13.03.14

Stahlbeton C 25/30; XC2, WF (WU)  
als wasserundurchlässiger Beton nach DIN EN 206-1  
Hauseinführungsgruben und Aufzugsunterfahrt  
für Bodenplatte und Wände,  
von 250 mm bis 500 mm dick als "Weiße Wanne" herstellen.  
Betondeckung nom c = 4,0 cm allseitig,  
Rissbreite max. wk = 0,1 mm,  
Grube bestehend aus Wände-, Sohlflächen aller  
Größen und Abmessungen gegen Schalung  
bzw. Wärmedämmschicht betoniert.  
Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind  
während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
Größtkorn Zuschlagstoffe <= 16 mm  
Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.

Menge: 2,400 m<sup>3</sup>

EP: .....

GB: .....

13.03.15

Glatte Schalung aus nichtsaugenden  
Schalungsplatten mit regelmäßigen Stößen  
und Nagelstellen, incl. Abfasen der  
Kanten mit Dreikantleisten, für Wände und  
Bodenplatte der Hausanschlussgruben.

Menge: 11,700 m<sup>2</sup>

EP: .....

GB: .....

13.03.16

Durchführung in Fundament, im Zuge der Herstellung.

Größe Durchbruch : NW 200 mm

Fundamentdicke : 65 cm

Menge: 1,000 St

EP: .....

GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 112  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 03                      **Gründung**

---

Übertrag EUR                      .....

13.03.17                      Durchführung in Fundament, im Zuge der Herstellung.  
  
Größe Durchbruch : NW 160 mm  
Fundamentdicke : 65 cm  
Rohrhülse : 65 cm  
  
Menge:                      4,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.03.18                      Durchführung in Fundament, im Zuge der Herstellung,  
schräg einbauen.  
  
Größe Durchbruch : NW 160 mm  
Fundamentdicke : 50 cm  
Rohrhülse : 100 cm  
  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      03      Gründung                      .....

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 04           | <b>Erdungsanlage</b>                         |

Währung in EUR

## Vorbemerkungen Erdungsanlage

Bei der Herstellung der Erdungsanlage sind sämtliche gültigen Normen, Vorschriften und Richtlinien zur Herstellung von Erdungsanlagen zu beachten - insbesondere die DIN 18014 und DIN VDE 0151.

Alle Vorschriften und Regelwerke sind nur in ihrer jeweils gültigen Fassung zu berücksichtigen.

Lage und Anordnung von Anschlussfahnen für den äußeren und inneren Blitzschutz sowie für den Potentialausgleich sind vor Errichtung der Erdungsanlage festzulegen.

Alle Einheitspreise verstehen sich inklusive Lieferung und Einbau, sofern nicht gesondert beschrieben. Aufwendungen wie notwendiges Aufgraben, Bohren, Sichern und fachgerechtes Verschließen sowie damit verbundene, behördliche Genehmigungen oder Untersuchungen des Untergrundes auf etwaige bestehende Leitungsführungen sind vom AN eigenverantwortlich, in Kenntnis der Bauleitung und zeitlich entsprechend des Baufortschritts durchzuführen und in die Einheitspreise einzurechnen.

Bei der Verbindung von Fangeinrichtungen, Ableitungen und Erdungsanlage ist auf die Materialverträglichkeit der verwendeten Werkstoffe zu achten.

|         |   |
|---------|---|
| 13.04.1 | Funktionspotentialausgleichsleiter<br>aus Bandstahl Werkstoff St/tZn<br>Breite: 30 mm<br>Banddicke: 3,5 mm<br>nach DIN 18014,<br>allseitige Betonumhüllung mindestens 5 cm<br>aller 2,0 m mit Klemmen an Bewehrung befestigen<br>(Abstandshalter, Klemmen und sonstiges Zubehör sind in den<br>Einheitspreis einzukalkulieren)<br>liefern und einlegen in Fundament bzw. Betonplatte<br>Menge: 330,000 m EP: ..... GB: .....          |
| 13.04.2 | Ringerder V4A Rd10 mm mit<br>- Installation unter der Sauberkeitssicht bzw. im Erdreich,<br>- Schweiß-, Schraub- bzw. Klemmverbindung<br>- Verbindung zum Funktions-Potentialausgleichsleiter<br>herstellen<br>- liefern und erdfühlig verlegen und inkl. aller Nebenleistungen<br>und Hilfsmaterialien montieren<br>(Verbindungsklemmen und sonstiges Zubehör sind hier<br>einzukalkulieren)<br>Menge: 410,000 m EP: ..... GB: ..... |
| 13.04.3 | Anschlussfahne einschließlich Anschluss an den<br>Fundamenterder<br>aus Edelstahl V4A<br>Runddraht 10 mm,<br>Länge 2 m<br>einschl. Klemme<br>inkl. Kennzeichnung für Anschlussfahnen zum Aufstecken auf   |



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 115  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 04                      **Erdungsanlage**

---

Übertrag EUR                      .....

13.04.9                      Erstellung Revisionsunterlage  
   - Prüfbericht  
   - Anlagenbeschreibung  
   - Fotodokumentation  
   und Übergabe an den Bauherr  
   2- fach in Papier und 1x auf CD

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      04      Erdungsanlage                      .....

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 13       | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort         |
| LB 05           | Stahlbetonwände und Stützen           |

Währung in EUR

## Betonarbeiten

### Technische Vorbemerkungen

### Mitgeltende Normen und Regeln

### Allgemeines

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

### (Erläuterung:

„Gilt nur für öffentliche Bauvorhaben: Dieser Hinweis soll gemäß ATV DIN 18299 grundsätzlich in die Vorbemerkungen aufgenommen werden, sobald in der Leistungsbeschreibung auf technische Spezifikationen Bezug genommen wird.“)

### DIN 4109-1

Schallschutz im Hochbau - Teil 1: Mindestanforderungen

### DIN 4109-2

Schallschutz im Hochbau - Teil 2: Rechnerische Nachweise der Erfüllung der Anforderungen

### DIN 4123

Aussachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude

### DIN 4235-1

Verdichten von Beton durch Rütteln; Rüttelgeräte und Rüttelmechanik

### DIN 7865-1

Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 1: Formen und Maße

### DIN 7865-2

Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 2: Werkstoff-Anforderungen und Prüfung

### DIN 18197

Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern

### DIN 18218

Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 05</b>           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

DIN 18532-1

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

DIN 18532-2

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 2: Abdichtung mit einer Lage Polymerbitumen-Schweißbahn und einer Lage Gussasphalt

DIN 18532-3

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 3: Abdichtung mit zwei Lagen Polymerbitumenbahnen

DIN 18532-4

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 4: Abdichtung mit einer Lage Kunststoff- oder Elastomerbahn

DIN 18532-5

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 5: Abdichtung mit einer Lage Polymerbitumenbahn und einer Lage Kunststoff- oder Elastomerbahn

DIN 18532-6

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 6: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen

DIN 18535-1

Abdichtung von Behältern und Becken - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

DIN 18535-2

Abdichtung von Behältern und Becken - Teil 2: Abdichtung mit bahnenförmigen Abdichtungsstoffen

DIN 18535-3

Abdichtung von Behältern und Becken - Teil 3: Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen

DIN 18540

Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen

DIN 18541-1

Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 1: Begriffe, Formen, Maße, Kennzeichnung

DIN 18541-2

Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Beton - Teil 2: Anforderungen an die Werkstoffe und Prüfung

DIN EN 823

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Dicke

DIN EN 824

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rechtwinkligkeit

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 05           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

DIN EN 826

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 1051-2

Glas im Bauwesen - Glassteine und Betongläser - Teil 2: Konformitätsbewertung/Produktnorm

DIN EN 1168

Betonfertigteile - Hohlplatten

DIN EN 1602

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Rohdichte

DIN EN 1607

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene

DIN EN 10088-1

Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

DIN EN 12089

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Biegebeanspruchung

DIN EN 12620

Gesteinskörnungen für Beton

DIN EN 13162

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation

DIN EN 13163

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) - Spezifikation

DIN EN 13164

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) - Spezifikation

DIN EN 13165

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PU) - Spezifikation

DIN EN 13166

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzschaum (PF) - Spezifikation

DIN EN 13167

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) - Spezifikation

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 05</b>           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

DIN EN 13168

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) - Spezifikation

DIN EN 13169

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EPB) - Spezifikation

DIN EN 13171

Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) - Spezifikation

DIN EN 13747

Betonfertigteile - Deckenplatten mit Ortbetonergänzung

DIN EN 14199

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Mikropfähle

DIN EN 14844

Betonfertigteile - Hohlkastenelemente

DIN EN 15037-1

Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 1: Balken

DIN EN 15037-4

Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 4: Zwischenbauteile aus Polystyrolhartschaum

DIN EN 15037-5

Betonfertigteile - Balkendecken mit Zwischenbauteilen - Teil 5: Leichte Zwischenbauteile für einfache Schalungen

DIN EN 15191

Betonfertigteile - Klassifizierung der Leistungseigenschaften von Glasfaserbeton

DIN EN 15258

Betonfertigteile - Stützwandelemente

DIN EN 15564

Betonfertigteile - Kunstharzbeton - Anforderungen und Prüfverfahren

DIN EN ISO 29465

Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung der Länge und Breite

BG Bau Broschüre

SARS-CoV-2 Arbeitsschutzstandard für das Baugewerbe

Herausgeber: Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG Bau)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Vorbeugende Maßnahmen gegen schädigende Alkali-reaktion im Beton (Alkali-Richtlinie)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 05</b>           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Beton nach DIN EN 206-1 und DIN 1045-2 mit rezyklierten  
Gesteinskörnungen nach DIN EN 12620

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel  
(Trockenbeton-Richtlinie)

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Selbstverdichtender Beton (SVB-Richtlinie)

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie)

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Massige Bauteile aus Beton

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und  
Vergussmörtel

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie für die Herstellung von Beton unter Verwendung von Restwasser,  
Restbeton und Restmörtel

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Stahlfaserbeton

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie für Schutz und Instandsetzung von Betonbauteilen

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton)

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

Richtlinie Qualität der Bewehrung – Ergänzende Festlegungen zur  
Weiterverarbeitung von Betonstahl und zum Einbau der Bewehrung

Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 05</b>           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

Richtlinie Verstärken von Betonbauteilen mit geklebter Bewehrung  
Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DAfStb-Richtlinie  
Richtlinie Wärmebehandlung von Beton  
Herausgeber: Deutscher Ausschuss für Stahlbeton (DAfStb)

DBV-Merkblatt  
Sichtbeton  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Abstandhalter nach Eurocode 2  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Unterstützungen nach Eurocode 2  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Rückbiegen von Betonstahl und Anforderungen an Verwahrkästen nach Eurocode 2  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV Merkblatt  
Betondeckung und Bewehrung. Sicherung der Betondeckung beim Entwerfen,  
Herstellen und Einbauen der Bewehrung sowie des Betons nach Eurocode 2  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Injektionsschlauchsysteme und quellfähige Einlagen für Arbeitsfugen  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Beton und Betonstahl  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Begrenzung der Rissbildung im Stahlbeton- und Spannbetonbau  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Sommer- und Winterbetonagen  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Betonschalungen und Ausschalfristen  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Gleitbauverfahren  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 05</b>           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

DBV-Merkblatt  
Hochdruckwasserstrahlen im Betonbau  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

DBV-Merkblatt  
Nachbehandlung von Beton  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

FDB-Merkblatt Nr. 1  
Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton  
Herausgeber: Fachvereinigung Deutscher Betonfertigteilbau e.V.

IVD-Merkblatt Nr. 6  
Fugenabdichtung an Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 27:  
Abdichten von Anschluss- und Bewegungsfugen an der Fassade mit spritzbaren  
Dichtstoffen  
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

IVD-Merkblatt Nr. 28:  
Sanierung von defekten Fugenabdichtungen an der Fassade  
Herausgeber: Industrieverband Dichtstoffe e.V. (IVD)

MB 866  
Merkblatt 866: Nichtrostender Betonstahl  
Herausgeber: Informationsstelle Edelstahl Rostfrei

Porenbeton-Handbuch  
Herausgeber: Bundesverband Porenbeton

Porenbeton Bautechnische Daten  
Mauerwerksprodukte aus Porenbeton  
Herausgeber: Bundesverband Porenbeton

WTA-Merkblatt 5-17-21/D  
Schutz und Instandsetzung von Beton: Instandsetzungskonzepte  
Herausgeber: Wissenschaftlich-Technische Arbeitsgemeinschaft für  
Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA)

Zement-Merkblatt B 2  
Gesteinskörnungen für Normalbeton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 3  
Betonzusätze, Zusatzmittel und Zusatzstoffe  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 4  
Frischbeton, Eigenschaften und Prüfungen  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 05</b>           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

Zement-Merkblatt B 5  
Überwachen von Beton auf Baustellen  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 6  
Transportbeton - Festlegung, Bestellung, Lieferung, Abnahme  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 7  
Bereiten und Verarbeiten von Beton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 8  
Nachbehandlung und Schutz des jungen Betons  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 9  
Expositionsklassen für Betonbauteile im Geltungsbereich des EC2  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 11  
Massige Bauteile aus Beton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 12  
Unterwasserbeton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 13  
Leichtbeton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 14  
Infraleichtbeton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 18  
Risse im Beton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 27  
Ausblühungen  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 29  
Selbstverdichtender Beton - Eigenschaften und Prüfungen  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt B 30  
Beton mit rezyklierter Gesteinskörnung – R-Beton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 13       | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort         |
| LB 05           | Stahlbetonwände und Stützen           |

Währung in EUR

Zement-Merkblatt H 8  
Sichtbeton - Techniken der Flächengestaltung  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Zement-Merkblatt H 10  
Wasserundurchlässige Betonbauwerke  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Weitere Angaben: []

Angaben zur Baustelle

Baugrund

Die ausgehobene Baugrube hat einen Böschungswinkel von [] °.

Die ausgehobene Baugrube hat einen Verbau.

Genauere Ausführung: []

Die ausgehobene Baugrube hat eine Arbeitsraumbreite von [] m.

Der Abstand vom Baugrubenrand zur Grundstücksgrenze beträgt allseitig mindestens [] m.

(Zutreffendes bitte auswählen:)

Die Baugrube grenzt mit einer Seite an die Grundstücksgrenze. Der Abstand vom Baugrubenrand zur Grundstücksgrenze der anderen Seiten beträgt mindestens [] m.

(oder)

Die Baugrube grenzt mit zwei Seiten an die Grundstücksgrenze. Der Abstand vom Baugrubenrand zur Grundstücksgrenze der anderen Seiten beträgt mindestens [] m.

(oder)

Die Baugrube grenzt mit drei Seiten an die Grundstücksgrenze. Der Abstand vom Baugrubenrand zur Grundstücksgrenze der vierten Seite beträgt mindestens [] m.

Weitere Angaben: []

Lage und Transportwege

Die Arbeiten sind in folgenden Geschossen auszuführen: []

Weitere Angaben: []

Gerüste

Gerüste werden bauseits gestellt als Fassadengerüst:

Lastklasse: []

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 13       | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort         |
| LB 05           | Stahlbetonwände und Stützen           |

Währung in EUR

Breitenklasse:   
Höhe der obersten Gerüstlage in m:   
Standort:   
Geplanter Aufbautermin:   
Geplanter Abbautermin:

Gerüste werden bauseits gestellt als Raumgerüst:  
Lastklasse:   
Höhe der obersten Gerüstlage in m:   
Standort:   
Geplanter Aufbautermin:   
Geplanter Abbautermin:

Gerüste werden bauseits gestellt als fahrbare Arbeitsbühne:  
Gerüstgruppe:   
Breite in m:   
Länge in m:   
Höhe der obersten Gerüstlage in m:   
Geplanter Aufbautermin:   
Geplanter Abbautermin:

Weitere Angaben:

Nachbarschaft und Umgebung

Im unmittelbaren Einflussbereich der Arbeiten sind benachbarte Bauwerke vorhanden.

Art der Bauwerke:   
Gründungstiefe in m:   
Gründungsart:   
Lasten in kN/m<sup>2</sup>:

Weitere Angaben:

Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein.

Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist.

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zement-Merkblatt B 7 Ausgabe 8.2013 zu erfolgen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)  
Zement-Merkblatt B 7  
Bereiten und Verarbeiten von Beton  
Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 05           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor.

Der Einsatz von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung.

Weitere Angaben: []

Angaben zur Ausführung

Allgemeines

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.

Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Dies gilt im Besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend.

Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten.

Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.

Das Verlegen von Rohren, z.B. Leerrohre für elektrische Leitungen, sanitäre Installationen, und Einbauteilen, z.B. Einbautöpfe für Einbauleuchten und spezielle Anker und Befestigungsunterteile soll entweder unter Anwesenheit der betreffenden Unternehmen erfolgen oder ist diesen zu gestatten. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten.

Tragende Innenwände sollen zusammen mit den Außenwänden hergestellt werden.

Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager - falls nicht Bestandteil der Ausführungsunterlagen - anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich,

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 13       | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort         |
| LB 05           | Stahlbetonwände und Stützen           |

Währung in EUR

sind die technologischen Vorgänge, Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen.

Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen.

Dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen.

Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.

(Zutreffendes bitte auswählen:)

Diese Besondere Leistung ist in die Angebotspreise einzurechnen.  
(oder)  
Diese Besondere Leistung wird gesondert vergütet.

Weitere Angaben: []

Schalung

Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen.

Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen.

Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.

Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig.

Tragende Bauteile wie Balken und Unterzüge, die durch die Schalung und das zu betonierende Bauteil belastet werden und die noch nicht die erforderliche Tragfähigkeit erreicht haben, sind abzustützen.

Weitere Angaben: []

Sichtbeton

Sofern im Leistungsverzeichnis nichts anders angegeben wird, ist Sichtbeton in der Sichtbetonklasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt Sichtbeton auszuführen.  
(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)  
DBV-Merkblatt  
Sichtbeton  
Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 13       | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort         |
| LB 05           | Stahlbetonwände und Stützen           |

Währung in EUR

Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt.

Weitere Angaben: []

Bewehrung

Abstandhalter müssen dem DBV-Merkblatt Abstandhalter entsprechen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

DBV-Merkblatt

Abstandhalter nach Eurocode 2

Herausgeber: Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. (DBV)

Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen.

Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach EC2 gefordert sein.

Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist.

Wird (spätestens) beim Einbau der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist und keine Vorgaben für Rüttellücken und Betoniergassen in den Ausführungsunterlagen vorhanden sind, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um solche festzulegen.

Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren.

Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben.

Weitere Angaben: []

Stahlbetonfertigteile

Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern.

Werden statische Nachweise vom Auftragnehmer gefordert, so umfasst die Leistung auch:

- Anforderungen an die Auflager
- Berücksichtigung der Anhängelasten

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 05           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

- Angabe der Verbindungsmittel
- Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen
- Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien

Kennzeichnungen nach 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.

Weitere Angaben: []

## Gründungen

Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen.

Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.

Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen.

Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen.

Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen.

Vor der Durchführung von Unterfangungen ist die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen, damit eine unmittelbare Überwachung vorgenommen werden kann.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

DIN 4123

Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude

Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellschutt zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen.

Weitere Angaben: []

## Fugen

Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Wenn sie bei Sichtbeton nicht vermieden werden können, sind sie in Abstimmung mit der Bauleitung anzuordnen.

Weitere Angaben: []

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 05</b>           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

## Transportbeton

Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Stellen auf der Baustelle erfolgen.

(Unter Mitgeltende Normen und Regeln: Allgemeines)

Zement-Merkblatt B 6

Transportbeton - Festlegung, Bestellung, Lieferung, Abnahme

Herausgeber: InformationsZentrum Beton GmbH

Weitere Angaben: []

## Verkehrssicherung

Zum Leistungsumfang der nach ATV Abschnitt 4.1 als Nebenleistung durch den Auftragnehmer herzustellenden Abdeckungen und Umwehungen zählen auch deren Überprüfung und deren Erhalt im ordnungsgemäßen Zustand bis zum Zeitpunkt der Übergabe an den Auftraggeber nach Fertigstellung der eigenen Arbeiten.

Weitere Angaben: []

## Angaben zur Abrechnung

(Zutreffendes bitte auswählen:)

Nach ATV DIN 18299 ist der Abrechnung nach Zeichnung Vorrang zu geben. Wenn trotzdem nach örtlichem Aufmaß abgerechnet wird, sind auch hierbei die vereinbarten Sollmaße Grundlage der Abrechnung. Abweichungen hiervon werden nur in den Fällen bei der Abrechnung berücksichtigt, in denen die Abweichung von den Sollmaßen mit dem Auftraggeber oder seinem Objektüberwacher vereinbart oder von diesen angeordnet worden sind. Wenn eine solche Abweichung aufgrund der örtlichen Verhältnisse zwingend erforderlich wird, hat der Auftragnehmer den Auftraggeber unverzüglich darüber zu informieren und die Maßabweichung zu vereinbaren.

(oder)

Bei einer Abrechnung nach örtlichem Aufmaß werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße maximal anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Bei Durchbrüchen oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton, die nach dem Längenmaß abgerechnet werden, ist die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge für die Abrechnung maßgebend. Technologische Zwischenschnitte werden nicht gesondert abgerechnet.

Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste.

Weitere Angaben: []

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Proj.: 19109104 | Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb. |
| LV: Los-020_1   | Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2     |
| Gewerk 13       | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort         |
| LB 05           | Stahlbetonwände und Stützen           |

Währung in EUR

## Besondere Leistungen

Weitere Angaben: []

## Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung im Originalmaßstab beigelegt: []

Folgende Ausführungszeichnungen sind der Leistungsbeschreibung verkleinert beigelegt: []

Weitere Angaben: []

## SICHTBETONKLASSEN richten sich nach den

DBV/VDZ Merkblatt Sichtbeton 2015-06 der  
Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V. und  
Bundesverband der Deutschen Zementindustrie e. V.

Bei Sichtbeton sind nur Zuschlagstoffe und Zemente  
eines Lieferers von gleicher Farbe zu verwenden;  
dabei sind Arbeitsfugen zu vermeiden.

## Rückbiegeanschlüsse

Die Arbeitsfugen in den Wänden sind mit durchgängiger Bewehrung herzustellen, Rückbiegeanschlüsse sind nicht vorgesehen. Werden technologisch bedingt Rückbiegeanschlüsse benötigt sind diese durch den Auftragnehmer selbst festzulegen, zu berechnen und den Prüfstatiker zur Genehmigung vorzulegen

### 13.05.1

Außenwände aus Stahlbeton, Betonoberfläche geeignet für das Aufbringen von Dünnputz, mit regelmäßig sichtbaren Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen. Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  
Beton : C 25/30, XC1, W0  
Betondeckung nom c = 3,50 cm außenseitig,  
nom c = 3,00 cm innenseitig  
Wanddicke : 200 mm bis 300 mm  
Geschossanzahl: 2  
Wandhöhe: EG ca. 4,50 m  
in Mensa bis 6,80 m  
Die Schütthöhen des Betons sind beim Einbau zu beachten.  
Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 05           | <b>Stahlbetonwände und Stützen</b>           |

Währung in EUR

während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.

Menge: 173,710 m<sup>3</sup> EP: ..... GB: .....

13.05.2 Schalung für Stahlbetonaußenwände mit erf. Haltekonstruktion  
incl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten.  
Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz.  
Die horizontalen Schalungsstöße sind nach den  
Schütthöhen des Betons anzuordnen.  
Wanddicke : 200 mm bis 300 mm  
Geschossanzahl: 1  
Wandhöhe: EG ca. 4,50 m , in Mensa bis 6,80 m  
Menge: 1.318,120 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....

13.05.3 Zulage für das Einschalen von Brüstungsbereichen bei den  
Fensterelementen im Bereich der Aussenwände,  
in allen Geschossen,  
incl. eventuell erforderliche Rückbiegeanschlüsse.  
Schalung wird in Abwicklung des Bauteils berechnet.  
Menge: 177,900 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....

13.05.4 Stahlbeton für Stützen in den Außenwänden und Mensa  
Beton : C 25/30, XC1, W0  
Betondeckung nom c = 3,50 cm außenseitig,  
nom c = 3,00 cm innenseitig  
Ausführung als rechteckig.  
Querschnitt: von 200 mm x 350 mm bis 300 mm x 350 mm  
Stützenhöhe: bis 2,93 m  
Einbauhöhe: ab OK Bodenplatte  
Die Schütthöhen des Betons sind beim Einbau zu beachten.  
Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind  
mit einzurechnen.  
Menge: 1,500 m<sup>3</sup> EP: ..... GB: .....

13.05.5 Schalung für rechteckige Stütze in den Außen- und  
Innenwänden Mensa, Schalungshaut geeignet für das  
Aufbringen  
von Dünnputz.  
Querschnitt: von 200 mm x 3500 mm bis 300 mm x 350 mm  
Stützenhöhe: bis 2,93 m  
Einbauhöhe: ab OK Bodenplatte  
Menge: 21,200 m<sup>2</sup> EP: ..... GB: .....

13.05.6 Herstellen des oberen schrägen Abschlusses der  
Giebelwände, (dem Dachverlauf angepasst), herstellen  
einschließlich aller notwendigen Schalungen und  
notwendigen Arbeiten, als Zulage zu den Außenwänden.

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 05                             Stahlbetonwände und Stützen**

---

Übertrag EUR                      .....

Wanddicke: 200 - 300 mm

Menge:                      20,700 m                      EP: .....                      GB: .....

13.05.7                      Öffnungen und Aussparungen, in Aussenwand, d= 20 cm,  
eckig, für Fenster, Türen, Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in  
Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen),  
Kanten umlaufend, beidseitig gefast.

Öffnungen > 2,5 m<sup>2</sup>

Menge:                      67,600 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.05.8                      Öffnungen und Aussparungen, in Aussenwand, d= 30 cm,  
eckig, für Fenster, Türen, Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in  
Beton- und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen),  
Kanten umlaufend, beidseitig gefast.

Öffnungen > 2,5 m<sup>2</sup>

Menge:                      75,900 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.05.9                      Innenwände aus Stahlbeton, Betonoberfläche geeignet  
für das Aufbringen von Dünnputz, mit regelmäßig sichtbaren  
Schalungsstößen. Betonwarzen und Grate abschleifen.  
Schalung und Bewehrung in gesonderten Positionen.  
Beton                      : C 25/30, XC1, W0  
Betondeckung nom c = 3,00 cm allseitig  
Wanddicke                      : 200 mm  
Geschossanzahl: 1  
Wandhöhe: EG bis 4,50 m

Die Schütthöhen des Betons sind beim Einbau zu beachten.  
Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind  
während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.  
Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.

Menge:                      120,428 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.05.10                      Schalung für Stahlbetoninnenwände mit erf. Haltekonstruktion  
incl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten.  
Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz.  
Die horizontalen Schalungsstöße sind nach den  
Schütthöhen des Betons anzuordnen.  
Wanddicke                      : 200 mm  
Geschossanzahl: 2  
Wandhöhe: UG ca. 3,55 m, OG ca. 3,50 m  
Gesamthöhe: ca. 7,30 m

Menge:                      1.204,260 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

Proj.: 19109104                                  **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                  **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                                  Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 05    Stahlbetonwände und Stützen**

Übertrag EUR                                  .....

|          |   |
|----------|---|
| 13.05.11 | Freie Wandenden der Stahlbetonwände einschalen,<br>Kanten beidseitig gefast.<br>Wanddicke 200 mm<br>Geschosshöhe: 3,70 m<br>Menge:                  11,500 m                                  EP: .....                  GB: .....  |
| 13.05.12 | Öffnungen und Aussparungen, in Innenwand, d= 20 cm, eckig,<br>für Fenster, Türen, Ausstiege, Nischen, Kanäle u.ä. in Beton-<br>und Stahlbetonkonstruktionen herstellen (schalen), Kanten um-<br>laufend, beidseitig gefast.<br>Öffnungen > 2,5 m <sup>2</sup><br>Menge:                  5,400 m <sup>2</sup> EP: .....                  GB: .....  |
| 13.05.13 | Aussparungen in Wänden aller Art, in rechteckigen Formen<br>und Zuschnitte herstellen.<br>Aussparungen werden nach m Umfang berechnet.<br>Wanddicke: 200 mm<br>Aussparungsgrößen: über 0,10 m <sup>2</sup> bis 1,00 m <sup>2</sup><br>Menge:                  16,000 St                                  EP: .....                  GB: .....   |
| 13.05.14 | Aussparungen in Wänden aller Art, in rechteckigen Formen<br>und Zuschnitte herstellen.<br>Aussparungen werden nach m Umfang berechnet.<br>Wanddicke: 200 mm<br>Aussparungsgrößen: bis 0,10 m <sup>2</sup><br>Menge:                  21,000 St                                  EP: .....                  GB: .....  |
| 13.05.15 | Nische in Stahlbetoninnenwand oder Stahlbetonaußenwände<br>für Feuerlöscher herstellen, einschl. Schalung, für sichtbar<br>bleibende Betonflächen.<br>Nischentiefe                  : 200 mm<br>Nischenbreite                  : 320 mm<br>Nischenhöhe                  : 720 mm<br>Einbauhöhe über OK Bodenplatte 0,65 m<br>Menge:                  5,000 St                                  EP: .....                  GB: ..... |
| 13.05.16 | Attikawand sowie Aufkantungungen auf dem Dachdecke<br>aus Stahlbeton, Oberfläche glatt abgezogen, mit gefasteten<br>Kanten, Betonwarzen und Grate abgeschliffen;<br>Schalung und Bewehrung in gesonderter Position.<br>Beton                  : C 25/30, XC4, W0<br>Betondeckung nom c = 3,00 cm allseitig<br>Höhe über Bodenplatte: 3,80 m bis 7,60 m<br>Höhe der Attika                  : 0,29 m<br>Wanddicke: 200 mm            |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 135  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 05                      Stahlbetonwände und Stützen**

Übertrag EUR                      .....

Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen. Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.

Menge:                      8,200 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.05.17                      Schalung für Attika und Außenwände auf der Dachdecke, mit erf. Haltekonstruktion incl. Abfasen der Kanten mit Dreikantleisten.

Wanddicke : 200 mm  
 Schalungshöhe über Bodenplatte: von 3,80 m bis 7,60 m  
 Höhe der Attika: von 0,29 m

Menge:                      82,200 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      05      Stahlbetonwände und Stützen                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 136  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 06                      Stahlbetondecken**

---

Währung in EUR

|         |   |
|---------|---|
| 13.06.1 | Schalung der Deckenplatten, Kragplatten etc., aus nicht saugenden Schalungsplatten, für nachfolgende Beschichtung.<br><br>Bauteil Schalung : Deckenplatte<br>Deckendicke : 22 cm bis 26 cm<br>Betonoberfläche : abgezogen<br>Oberfläche Schalung : glatt<br>Höhe Bauteilunterseite : 3,50 m bis 5,10 m<br><br>Spannweiten über 6,00 m<br>Menge: 1.162,400 m <sup>2</sup> EP: .....                      GB: ..... |
| 13.06.2 | Deckenschalung gegen die Waagrechte geneigt, als Mehrpreis zur waagrechten Decke.<br>Neigungswinkel : bis 10grad<br>Menge: 172,000 m <sup>2</sup> EP: .....                      GB: .....  |
| 13.06.3 | Deckenrandschalung für Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen.<br>Bauteil Schalung : Deckenrandschalung<br>Oberfläche Schalung : glatt<br>Dicke Decke : 20 cm<br>Höhe Bauteilunterseite : bis 5,10 m<br>Menge: 58,330 m                      EP: .....                      GB: .....  |
| 13.06.4 | Deckenrandschalung für Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen.<br>Bauteil Schalung : Deckenrandschalung<br>Oberfläche Schalung : glatt<br>Dicke Decke : 22 cm<br>Höhe Bauteilunterseite : bis 5,10 m<br>Menge: 121,300 m                      EP: .....                      GB: .....   |
| 13.06.5 | Deckenrandschalung für Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen.<br>Bauteil Schalung : Deckenrandschalung<br>Oberfläche Schalung : glatt<br>Dicke Decke : 24 cm<br>Höhe Bauteilunterseite : bis 5,10 m<br>Menge: 32,295 m                      EP: .....                      GB: .....  |
| 13.06.6 | Deckenrandschalung für Deckenplatten, glatt, mit geordneten Stößen.<br>Bauteil Schalung : Deckenrandschalung<br>Oberfläche Schalung : glatt<br>Dicke Decke : 26 cm  |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 137  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 06                      Stahlbetondecken**

|          |  | <u>Übertrag EUR</u>           | <u>.....</u>        |
|----------|--|-------------------------------|---------------------|
|          | Höhe Bauteilunterseite : bis 5,10 m  |                               |                     |
|          | Menge: 38,400 m  | EP: .....                     | GB: .....           |
| 13.06.7  | Stahlbetondecken aus Beton C 25/30 XC3, W0<br>Betondeckung nom c = 3,50 cm oberseitig,<br>nom c = 2,50 cm unterseitig<br>Oberfläche glatt abgerieben, zur Aufnahme von<br>Fußbodenkonstruktion.<br>Deckendicke: 200 mm, 220 mm, 240 mm, 250 mm und 260<br>mm<br>Einbauhöhe: 3,50 bis 5,10 m<br>Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind<br>während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.<br>Technologische Gerüste sind mit einzurechnen. | Menge: 263,091 m <sup>3</sup> | EP: ..... GB: ..... |
| 13.06.8  | Stahlbetondachdecken aus Beton C 25/30, geneigt, Mehrpreis,<br>Oberfläche glatt abgerieben.<br>Deckendicke : 200 mm, 220 mm, 240 mm, 250 mm und 260<br>mm<br>Neigungswinkel: bis 10 grad<br><br>Die notwendigen Überprüfungen und Nachweise sind<br>während der Bauzeit zu bringen und mit einzurechnen.<br>Technologische Gerüste sind mit einzurechnen.  | Menge: 39,200 m <sup>3</sup>  | EP: ..... GB: ..... |
| 13.06.9  | Unteren Deckenabsatz von 40 mm einschalen<br>als Randschalung.<br>Aufmaß nach m Randschalung   | Menge: 17,300 m               | EP: ..... GB: ..... |
| 13.06.10 | Aussparungen in Decken aller Art, in rechteckigen Formen<br>und Zuschnitte herstellen.<br>Aussparungen werden nach Stück berechnet.<br>Deckendicke: 220 mm<br>Aussparungsgrößen: bis 0,10 m <sup>2</sup>   | Menge: 5,000 St               | EP: ..... GB: ..... |
| 13.06.11 | Aussparungen in Decken aller Art, in rechteckigen Formen<br>und Zuschnitte herstellen.<br>Aussparungen werden nach Stück berechnet.<br>Deckendicke: 220 mm<br>Aussparungsgrößen: über 0,10 m bis 1,00 m <sup>2</sup>   | Menge: 2,000 St               | EP: ..... GB: ..... |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 138  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 06                      Stahlbetondecken**

Übertrag EUR                      .....

13.06.12                      Aussparungen in Decken aller Art, in rechteckigen Formen  
 und Zuschnitte herstellen.  
 Aussparungen werden nach Stück berechnet.  
 Deckendicke: 220 mm  
 Aussparungsgrößen: über 1 m<sup>2</sup> bis 1,50 m<sup>2</sup>  
 Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.06.13                      Schalung für runde Deckenaussparungen  
 Durchmesser von 100 mm bis 260 mm  
 Deckendicke 22 cm  
 Aussparungen werden nach Stück berechnet.  
 Menge:                      6,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.06.14                      Schalung für runde Deckenaussparungen  
 Durchmesser über 260 mm bis 360 mm  
 Deckendicke 22 cm  
 Aussparungen werden nach Stück berechnet.  
 Menge:                      4,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.06.15                      Mineralwolleplatten als weiche Fuge zwischen den  
 Deckenbauteilen an Horizontalfugen als Trennlage  
 in die Schalung einlegen bzw. befestigen.  
  
 Plattendicke: 20mm  
 Plattenhöhe: 220 mm bis 260 mm  
 Menge:                      17,100 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      06      Stahlbetondecken                      .....

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 08           | <b>Leerrohrsysteme Betonverlegung</b>        |

Währung in EUR

|         |  |
|---------|--|
| 13.08.1 | <p>Kunststoffrohr Nennweite 25</p> <p>geeignet für Betoninstallation,<br/>flexibel, flammwidrig, DIN VDE 0100-520,<br/>inkl. anteilig Muffen, Stopfen, Befestigungsmaterial, Fädeldraht,<br/>für Imbetoninstallation,<br/>hochgleitfähige Innenschicht,<br/>mittlere Druckfestigkeit (mind. 750 N / 5 cm),<br/>mittlere Schlagfestigkeit,<br/>Dauergebrauchs- und Installationstemperatur: min. -45 °C,<br/>max. +105 °C,<br/>mind. alle 0,5 m an Stahlmatte oder Bewehrung befestigt,<br/>möglichst geradlinig verlegt,</p> <p>einschl. allem klein- und Befestigungsmaterial<br/>gegen Eindringen von Beton abgedichtet</p> <p>liefern, verlegen und montieren</p> <p>Menge: 770,000 m EP: ..... GB: .....</p>   |
| 13.08.2 | <p>Geräte-Verbindungsdose, 2-teilig</p> <p>Einbauöffnung Ø 60 mm,<br/>Tiefe ca. 91 mm {Wandinstallationen}</p> <p>Geräte-Verbindungsdose für Betonbauinstallation, Befestigung<br/>auf Schalung, Ausführung als<br/>Betonbau-Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670 / VDE<br/>0606 und DIN 49073, aus Kunststoff</p> <p>Installationsöffnung Ø 60 mm, Tiefe ca. 91 mm, integrierte<br/>Rohrrückhaltung, verdrehungssicher aneinanderreihbar im<br/>Kombinationsabstand 71 mm, mit ausbrechbaren Trennstegen<br/>für die Installation vorverdrahteter Gerätekombinationen,<br/>vollisolierter Leitungsübergang, mit 4 Schraubdomen und 2<br/>Spreizkrallenfeldern, ohne Geräteschrauben</p> <p>Kombinationseinführungen mit Ausbrechöffnungen für<br/>Elektroinstallationsrohre, Schutzart IP30 nach DIN<br/>EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650°C,<br/>halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation<br/>Ortbeton</p> <p>einschl. allem Klein- und Befestigungsmaterial<br/>incl. Gegenlager und Stützelement<br/>gegen Eindringen von Beton abgedichtet</p> <p>liefern und montieren</p> <p>Menge: 230,000 St EP: ..... GB: .....</p> |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 140  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                                    Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 08                                        Leerrohrsysteme Betonverlegung**

Übertrag EUR                                    .....

13.08.3                                    Betonbau End- und Übergangstülle, für M25 Rohre, mit  
 Putzhaut, 2-teilig, Ø 36 mm x 35 mm

End- und Übergangstülle für Betonbauinstallationen, Ortbeton,  
 Befestigung auf Schalung, zum Verbinden von  
 Installationsrohren M25 oder als Wand- bzw. Deckenauslass,  
 aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen

Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 25 mm,  
 Durchmesser Ø 35 mm, Tiefe 36 mm, flammwidrig nach DIN  
 EN 60695 bis 650°C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100,  
 für Betonbauinstallationen Ortbeton

einschl. Klein- und Befestigungsmaterial  
 gegen Eindringen von Beton abgedichtet

liefern und montieren

Menge:            430,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe                                    08    Leerrohrsysteme Betonverlegung                                    .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 141  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 09                      **sonstige Leistungen**

---

Währung in EUR

- 13.09.1                      Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten, Winkel, Ankerschienen dergleichen einbauen.  
Menge:                      550,000 kg                      EP: .....                      GB: .....
- 13.09.2                      Vorsorgemaßnahmen für das Betonieren bei kalter Witterung, insbesondere durch Warmhalten des Betons, Abdeckung, Beheizung der Schalung u.dgl. .  
Frühhochfeste Zementsorten sind mit dem Grundpreis abgegolten.  
Lufttemperatur beim Betonieren : unter 5° bis - 5° nach Aufforderung durch die Bauleitung.  
Aufmaß nach m³ Beton  
Menge:                      260,000 m³                      EP: .....                      GB: .....
- 13.09.3                      Aufwendungen für die Überwachung des Einbaus von Beton (Eigen- und Fremdüberwachung) der Überwachungsklassen 2 und 3, aller in der Ausschreibung enthaltenen Positionen mit den überwachungspflichtigen Betongüten, einschließlich Protokollierung und Übergabe der Protokolle an Bauüberwachung.  
Menge:                      1,000 psch                      EP: .....                      GB: .....
- 13.09.4                      Faserzementfutterrohr ID = 250 mm für Hauseinführung durch Schachtwand in der Anschlussgrube einbauen.  
aus Faserzementrohr, einbauen und abdichten.  
Wanddicke: 450 mm  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 13.09.5                      Faserzementfutterrohr ID = 150 mm für Hauseinführung durch Schachtwand in der Anschlussgrube einbauen.  
aus Faserzementrohr, einbauen und abdichten.  
Wanddicke: 450 mm  
Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 13.09.6                      Faserzementfutterrohr ID = 100 mm für Hauseinführung durch Schachtwand in der Anschlussgrube einbauen.  
aus Faserzementrohr, einbauen und abdichten.  
Wanddicke: 450 mm  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 13.09.7                      Dichtungseinsatz als nichtgeteilte Dichtung, mit asymmetrisch profilierten Stahlringen in Edelstahl 1.4301 (V2A)

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 13       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB</b> 09           | <b>sonstige Leistungen</b>                   |

Übertrag EUR .....

mit wasserdicht verschweißten Bolzen,  
mit Elastomer-Dichtung, Dichtbreite 27 mm, aus EPDM  
Dichtigkeit gegen nichtdrückendes Wasser, gasdicht,  
mit geprüfter Radondichtigkeit,  
erfüllt Anforderungen nach FHRK-Standard 40,  
geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 101,  
wartungsfreie Ausführung,

Außendurchmesser der  
Medienleitung: 157-165  
Futterrohr-/Kernbohrungs-  
innendurchmesser 250 mm

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.

Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....

13.09.8

wie vor beschrieben, jedoch  
Außendurchmesser der  
Medienleitung: 63-68  
Futterrohr-/Kernbohrungs-  
innendurchmesser 150 mm

Menge: 2,000 St EP: ..... GB: .....

13.09.9

wie vor beschrieben, jedoch  
Außendurchmesser der  
Medienleitung: 46-52  
Futterrohr-/Kernbohrungs-  
innendurchmesser 100 mm

Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....

13.09.10

Abstecken des Gebäudes.  
Grob- und Feinabsteckung der Gebäude, erstellen aller  
erforderliche Schnurgerüste rings um das Gebäude alle  
notwendigen Höhenpunkte für das Gebäude sowie  
vorhalten und entfernen.  
Vom Auftraggeber werden 2 Hauptachsen und 1 Höhen-  
festpunkte zur Verfügung gestellt.

Menge: 1,000 psch EP: ..... GB: .....

13.09.11

Meterriss, bestehend aus:  
Stahlplatte, Abmessung: 10 x 10 cm,  
mit horizontal eingraviertem oder  
eingepägtem Strich, 1 mm breit, 1 mm tief,  
80 mm lang, mit Kennzeichnung: 1 m ü. OFFB  
dauerhaft an Innenwänden befestigen (z.B. Befestigung  
mit Dübeln), Wandmaterial: Stahlbeton  
In Absprache mit der Bauleitung nach Beendigung aller  
Arbeiten wieder entfernen und rechtskonform entsorgen  
einschl. Entsorgungskosten.

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 143  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 09                      sonstige Leistungen**

Übertrag EUR                      .....

Abfallschlüssel: 170904

Menge:                      14,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.09.12                      Bautür, behelfsmäßig einbauen, vorhalten und beseitigen.  
 Bautür in Systembauweise aus Stahlblech, zum Einsetzen  
 in rohe Wandöffnungen sowie bei bereits eingesetzter  
 Stahlzarge, stabile Ausführung, absperrbar mit Schließzylinder  
 mit min. 12 Schlüssel.  
 Abmessung: ca. 1,50 m x 2,50 m Maulweite verstellbar,  
 als einflügelige Tür.

Menge:                      3,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.09.13                      Bautür von vor je Monat vorhalten.  
 Menge:                      48,000 StMt                      EP: .....                      GB: .....

13.09.14                      Fensteröffnung in den Etagen als Witterungsschutz  
 behelfsmäßig schließen, einschl. vorhalten während der  
 Bauzeit.  
 Holzunterkonstruktion mit PE-Folie 2 x bespannt.  
 Vorhaldedauer : ca. 8 Monate  
 Foliendicke : 0,5 mm  
 Einbauhöhe : Mensa bis 5,60 m

Menge:                      464,700 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.09.15                      Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420 Teil 1  
 an freiliegenden Deckenränder, Wandöffnungen und  
 bei Deckenöffnungen, unverschieblich anbringen und  
 nach Anweisung der Bauleitung entfernen.  
 Vorhaldedauer bis 4 Wochen.

Menge:                      5,550 m                      EP: .....                      GB: .....

13.09.16                      Gebrauchsüberlassung  
 der vorbeschriebenen Absturzsicherung  
 über 4 Wochen (Grundeinssatzzeit) hinaus.  
 Abrechnung nach Meter x Wochen.

Menge:                      194,250 mWo                      EP: .....                      GB: .....

13.09.17                      Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420 Teil 1  
 an freiliegenden Treppenläufen und -absätzen,  
 unverschieblich und durchtrittsicher  
 anbringen und entfernen.  
 Vorhaldedauer bis 4 Wochen.

Menge:                      7,500 m                      EP: .....                      GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 144  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 09                      sonstige Leistungen**

Übertrag EUR                      .....

13.09.18                      Gebrauchsüberlassung  
 der vorgeschriebenen Absturzsicherung an Treppen,  
 über 4 Wochen (Grundeinsatzzeit) hinaus.  
 Abrechnung nach Meter x Wochen.

Menge:                      262,500 mWo                      EP: .....                      GB: .....

13.09.19                      Deckenöffnung mit Kanthölzern und Bohlen/ Spanplatten  
 abdecken,  
 einschl. der erforderlichen Abstützung; unverschiebbar,  
 begehbar; inkl. vorhalten, unterhalten und beseitigen.  
 Abdeckungen in verschiedenen Größen  
 Vorhaltdauer : 1 Monat

Menge:                      10,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.09.20                      Abdeckung Deckenöffnung je Monat vorhalten  
 Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu  
 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.

Menge:                      350,000 m<sup>2</sup>Mt                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      09                      sonstige Leistungen                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 145  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 10                          Abdichtung**

---

Währung in EUR

- 13.10.1                      Untergrundflächen im Außenbereich für Abdichtungen von haf-  
tungsmindernden Verunreinigungen und Schichten, wie Mörtel-  
reste und Zementleimschichten, reinigen.  
Untergrund                      : Beton  
Bauteil und Lage                : Streifenfundamente  
Menge:                      199,600 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 13.10.2                      Kanten zum Schutz der aufzubringenden Abdichtung anfasen  
oder brechen.  
Bauteil                          : Streifenfundamente  
Untergrund                      : Beton  
Menge:                      189,300 m                      EP: .....                      GB: .....
- 13.10.3                      Hohlkehle am Wand-/Fundamentanschluss auf bauseitigem  
Voranstrich mit Sperrmörtel herstellen.  
Einbauort                        : Aussenwand  
Schenkellänge                 : ca. 10 cm  
  
Menge:                      188,300 m                      EP: .....                      GB: .....
- 13.10.4                      Im Bereich Aussenwand Streifenfundamente ist die Oberseite  
Fundament mit Gefälleschicht aus Dichtspachtel herzustellen.  
Untergrund                      : Beton  
Mörtel                          : mind. C12/15 (Dichtspachtel)  
Bauteil                          : Streifenfundamente  
Menge:                      34,900 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 13.10.5                      Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN 18533 für  
W2.1-E von außen drückendes Sickerasser, bestehend aus  
einer 2- Komponentenkunststoffmodifizierten- Bitumendick-  
beschichtung (PMBC) und vollflächig eingebettetem  
Armierungsgewebe ,  
in mindestens zwei Arbeitsgängen aufbringen, einschließlich  
systembedingtem Voranstrich nach  
Herstellervorschrift.  
Schutzlage erforderlich (in gesonderter Position)  
Mindestrockenschichtdicke: mind. 4 mm,  
  
Rissklasse                      : R2- E

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 146  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 10                      Abdichtung**

Übertrag EUR                      .....

Raumnutzungsklasse        : RN2-E  
Untergrund                    : Stahlbetonfundamente und  
   Stahlbetonwände

Menge:                      199,600 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.10.6                      Anschließern der Abdichtung an Durchdringungen  
von Rohrleitungen Durchmesser über 100 bis 250 mm,  
einschl. Verstärken mit einer Lage Glasseidengewebe  
passend zum System herstellen.

Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.10.7                      Anschließern der Abdichtung an Durchdringungen von  
Kabel Durchmesser bis 100 mm einschl. Verstärken  
mit einer Lage Glasseidengewebe passend zum System.

Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.10.8                      Fugen in den Wänden und Fundament von ca. 20 mm Breite,  
im Abdichtungssystem herstellen.  
Einspachteln von einer zusätzlichen Lage Glasseiden-  
gewebestreifens passend nach System.

Menge:                      5,000 m                      EP: .....                      GB: .....

13.10.9                      Perimeterdämmung an den Außenseiten der Fundamentplatte  
und an den Außenwänden vertikal vollflächig ankleben auf  
Dichtung aus Bitumendickbeschichtung sowie dicht gestoßen.  
(gegen aufstauendes Wasser)  
Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert  
der Wärmeleitfähigkeit <= 0,040 W/(mK) DIN V 4108-4, mit  
bauaufsichtlicher Zulassung, Dicke 160 mm,  
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW,  
hohe Druckbelastbarkeit - dh,

Menge:                      126,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.10.10                      Sickerschicht aus vlieskaschierten Noppenbahnen aus  
Polyolefin für vertikale Flächen vor Wärmedämmung an den  
Streifenfundamente, einschl. oberem Abschluss mit zum  
System passenden Abschlussleiste aus Kunststoff.  
Abflussspende im Endzustand über 0,3 l/sm bei max. 40 kN/m<sup>2</sup>  
Erddruck.

Mattendicke                : 4 mm  
Noppenhöhe                : 5 bis 8 mm

Menge:                      151,200 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

13.10.11                      Zulage zu vorbeschriebener Noppenbahn für  
die obere Befestigung nach Herstellervorschrift  
auf der Perimeterdämmung von 160 mm dicke.



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                                    Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 10                                        Abdichtung**

Übertrag EUR                                    .....

Menge:            345,900 lfm                                    EP: .....                                    GB: .....

13.10.15            Reinigen der Anschlussbewehrung von Flugrost und Verschmutzung zur Herstellung einer Verbundwirkung durch ein geeignetes Strahlverfahren nach Wahl des AN. Arbeitsfuge von losen Betonresten und Verschmutzung befreien und zur Betonage vorbereiten.

Untergrund            : Stahlbeton  
 Bauteil                : Hort  
 Wandstärke            : 20-30 cm  
 Höhe Anschlussbewehrung: 50-100 cm

Menge:            125,000 lfm                                    EP: .....                                    GB: .....

13.10.16            Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Perimeterdämmung anpassen.

Form                        : 90°Ecke  
 Bandbreite                : 250 - 460 mm  
 Bauteil = Stützwand zu Gebäude G4

Menge:            4,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

13.10.17            Fugenband nach Unterlagen des AG einbauen und verankern. Stöße und Verbindungen herstellen. Perimeterdämmung anpassen.

Form                        : U-Form  
 Bandbreite                : 420 - 560 mm  
 Bauteil = Stützwand zu Gebäude G1

Menge:            4,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe                                    10    Abdichtung                                    .....



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 150  
02.07.2025

**Proj.: 19109104                          Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
**LV: Los-020\_1                          Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 13                                  Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 11                                        Bewehrungseinbau**

---

Übertrag EUR                          .....

13.11.7                      Bewehrungsstoß                      als                      Gewindeanschluss                      an  
 Betonstabstahlarmerungen,                      Muffenstahl                      mit  
 Gewindeanschluss                      inkl.                      der                      Abdeckung                      mit  
 Kunststoff-Abdeckkappen.  
 Bewehrung                      : Bewehrungsstoß geschraubt  
 Durchmesser                      : bis 20 mm  
 Menge:                      56,000 St                                      EP: .....                                      GB: .....

Summe                      11                      Bewehrungseinbau                                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 151  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 12                      Einbauteile**

---

Währung in EUR

13.12.1                      Winkelstahl, als Kantenschutzwinkel, aus Stahl S 235 JR, für Aufkantungen, Randabschlüsse etc., an Grubenrändern, in diversen Abmessungen, inkl. Maueranker und Befestigungsmaterial.  
nach EN 10027-1                      : S 235 JR  
Korrosivitätsklasse                      : C3  
Menge:                      2,300 m                      EP: .....                      GB: .....

13.12.2                      Schachtabdeckung aus Gitterrost,  
inkl. Stahlprofil-Rahmen, feuerverzinkt, wie folgt:  
  
- Gitterrosteabdeckung aus  
SP 340, Tragstab 30 x 3, Maschenweite 30/30 mm  
Teilung nach Erfordernis  
inkl. eingefasstem und verschweißtem Rand  
  
inkl. aller Verbindungen und notwendigem Zubehör.  
Die notwendige Werkstattzeichnung sind in die Position einzurechnen.  
nach EN 10027-1                      : S 235 JR  
nach EN 10027-2                      : 1.0037  
Korrosivitätskategorie                      : C3, feuerverzinkt  
Abmessung                      : 1000/700 mm  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.12.3                      Auflagerwinkel für Schachtabdeckung an der Stahlbetonwand mit Dübel und Schrauben d = 8 mm, Abstand 250 mm befestigen.  
Komplett herstellen und montieren.  
Die notwendige Werkstattzeichnung ist in die Position einzurechnen.  
Winkel : 50 x 50 x 5 mm  
Stahlgüte : S235JR  
Korrosivitätskategorie: C3, feuerverzinkt  
Menge:                      2,300 m                      EP: .....                      GB: .....

13.12.4                      Öffnung in Gitterrostenabdeckung mit Nachverzinken der Schnittstellen herstellen.  
Abmessung : bis 250/250 mm  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

13.12.5                      Öffnung in Gitterrostenabdeckung mit Nachverzinken der Schnittstellen herstellen.  
Abmessung : 625/300 mm

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 12                      Einbauteile**

|          |   | <u>Übertrag EUR</u> | .....     |
|----------|---|---------------------|-----------|
|          | Menge: 1,000 St   | EP: .....           | GB: ..... |
| 13.12.6  | Bewehrungsanschluss in verschiedenen Einzellängen liefern, Abdeckleiste nach Ausschalen entfernen und Anschlussbewehrung rückbiegen.  |                     |           |
|          | Bewehrung : Bewehrungsanschluss<br>Größe Anschluss : 150 - 12/15 cm<br>Länge : 1,25 m   |                     |           |
|          | Menge: 3,800 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 13.12.7  | Bewehrungsanschluss in verschiedenen Einzellängen liefern, Abdeckleiste nach Ausschalen entfernen und Anschlussbewehrung rückbiegen.  |                     |           |
|          | Bewehrung : Bewehrungsanschluss<br>Größe Anschluss : 190 - 10/15 cm<br>Länge : 0,80 m   |                     |           |
|          | Menge: 0,800 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 13.12.8  | Bewehrungsanschluss in verschiedenen Einzellängen liefern, Abdeckleiste nach Ausschalen entfernen und Anschlussbewehrung rückbiegen.  |                     |           |
|          | Bewehrung : Bewehrungsanschluss<br>Größe Anschluss : 55 - 10/15 cm<br>Länge : 1,25 m  |                     |           |
|          | Menge: 3,800 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 13.12.9  | Bewehrungsanschluss in verschiedenen Einzellängen liefern, Abdeckleiste nach Ausschalen entfernen und Anschlussbewehrung rückbiegen.  |                     |           |
|          | Bewehrung : Bewehrungsanschluss<br>Größe Anschluss : 85 - 10/15 cm<br>Länge : 1,25 m  |                     |           |
|          | Menge: 7,500 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 13.12.10 | Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatten und aufgehenden Wänden mit Arbeitsfugenband aus Schwarzblech, überlappend verlegt, senkrecht. Das Fugenband ist jeweils zur Hälfte in die zu betonierenden Bauteile einzulassen. |                     |           |
|          | Überlappung : mind. 20 cm<br>Fugenbandbreite : 20 cm<br>Blechdicke : 1,2 - 2,0 mm   |                     |           |
|          | Menge: 11,200 m   | EP: .....           | GB: ..... |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 153  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
LB 12                      **Einbauteile**

---

Übertrag EUR                      .....

13.12.11                      Horizontalfugen-Abdichtung zwischen Bodenplatten und  
Bodenplatte.  
Mit werkseitiger Teilaussteifung und Elementfuß, mittig  
eingeschweißtem Fugenblech, 200/2,0 mm, 15 ° Kantung.  
Einbau entsprechend Herstellervorschriften.

Elementhöhe: 250 mm

Menge: 1,200 m

EP: .....

GB: .....

Summe                      12    Einbauteile

.....  
.....

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.: 19109104</b> | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV: Los-020_1</b>   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk 13</b>       | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>         |
| <b>LB 13</b>           | <b>Schornsteinsystem</b>                     |

Währung in EUR

Geschosshohe Fertigelemente

Zweischaliges feuchteunempfindliches Schornsteinsystem mit integrierter Wärmedämmung und W3G-Profilrohren als geschosshohe Fertigelemente.

Bestehend aus planparallel geformten Compound-Mantelsteinen mit integrierter Wärmedämmung aus Schaumbeton, keramischen, isostatisch gepressten Profilrohren mit angeformter Muffen-Steckverbindung und einem Feuchtedurchgang  $< 2,0 \text{ g/hm}^2$ , gemäß Zulassungs-Nr. DIBt Berlin Z-7.4-3531.

Geeignet für alle Brennstoffe, für Brennwertfeuerstätten (Unterdruckbetrieb) im raumluftabhängigen und raumluftunabhängigen Betrieb ( $\varnothing 12 \text{ u. } 14 \text{ cm}$ ), sowie für Festbrennstoff-Feuerstätten (Abgastemperatur  $< 400^\circ\text{C}$ ), optional mit Thermo-Luftzug zur Verbrennungsluftversorgung, bzw. als Installationschacht.

Alle ausgeschriebenen Teile liefern und nach Versetzanleitung des Herstellers einbauen und unter Beachtung der gültigen Bauvorschriften / DIN-Normen und der technischen Unterlagen des Herstellers versetzen.

Bei dem Einbau des Schornsteins müssen die Deckenöffnungen umlaufend 5 cm größer als der Schornstein sein.

13.13.1 Zweischaliges feuchteunempfindliches Schornsteinsystem mit integrierter Wärmedämmung und W3G-Profilrohren als geschosshohe Fertigelemente.

Bestehend aus planparallel geformten Compound-Mantelsteinen mit integrierter Wärmedämmung aus Schaumbeton, keramischen, isostatisch gepressten Profilrohren mit angeformter Muffen-Steckverbindung und einem Feuchtedurchgang  $\leq 2,0 \text{ g/hm}^2$ , gemäß Zulassungs-Nr. DIBt Berlin Z-7.4-3531.

Gesamthöhe 14,33m

Lichte  $\varnothing 30 \text{ cm}$   
Außenmaß  $55 \times 55 \text{ cm}$   
Gewicht: 2.666 kg

Menge: 14,330 m EP: ..... GB: .....

13.13.2 Obere Putztür komplett, Blower-Door dicht

Menge: 1,000 St EP: ..... GB: .....

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 13                                    Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
**LB 13                                        Schornsteinsystem**

Übertrag EUR                                    .....

- |         |  |  |
|---------|--|--|
| 13.13.3 | <p>Rauchrohranschluss 90°, monolithisch gefertigt,<br/>mit Blower-Door dichter Frontplatte, inkl. Putzring und<br/>Putzträger - für den kleineren Durchmesser</p> <p>Anschlusspaket RA 90° für Ø 30 cm</p> <p>Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....</p>   |  |
| 13.13.4 | <p>Abdeckplatte, aus korrosionsbeständigem Edelstahl,<br/>inkl. Befestigungs-Set,<br/>für Überstand 8,5 cm (Verputz oder Verblechung)</p> <p>Lichte Ø 30 cm<br/>Außenmaß 55 x 55 cm<br/>Gewicht: 4,9 kg</p> <p>Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....</p>  |  |
| 13.13.5 | <p>Biegesteife Ausführung als Zuschlag,<br/>korrosionsgeschützte Zweigelenk-Schraubverbindung der<br/>Elemente, werkseitig eingebaut.</p> <p>Menge:                    14,330 m                                    EP: .....                                    GB: .....</p>  |  |
| 13.13.6 | <p><b>Einbau-Set</b> für Fußteil und Mündung, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fußteil (mit Blower-Door dichter Putztür und Kondensattür)</li> <li>- Putztür-anchluss</li> <li>- Kondensatschale mit Ablauf, Siphon u. HT-Rohradapter<br/>DN 40 je Zug</li> <li>- sowie Blower-Door dichter Revisionstür am Thermo-Luftzug</li> <li>- Versetzmittel, 1 Abströmkonus je Zug</li> </ul> <p>Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....</p> |  |
| 13.13.7 | <p>Schornsteinhalter verstärkt<br/>als oberste statische Abstützung,<br/>oder im Dachsparrenfeld ausbetonieren.</p> <p>Gewicht: ca. 21,1 kg</p> <p>Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....</p>  |  |
| 13.13.8 | <p>Örtlicher Anschluss des Kondensatablaufs (HT-Rohr, DN 40)<br/>vom Fußteil an die Hausentwässerung, unter Beachtung der<br/>Vorschriften nach Arbeitsblatt ATV-A251.</p> <p>Menge:                    1,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....</p>   |  |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 13                      **Rohbau Schule G4, Mensa, Hort**  
 LB 13                      **Schornsteinsystem**

---

Übertrag EUR                      .....

13.13.9                      Trennfugendämmplatte aus Steinwolle  
 nach DIN EN 13162.  
 Mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V.  
 (freigezeichnet gemäß deutscher Gefahrstoffverordnung und  
 europäischer Verordnung Nr. 1272/2008 (CLP-VO) Nota Q).  
 Güteüberwachung: Keymark  
 Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,034 W/(m·K) nach DIN EN  
 13162  
 Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:  
 0,035 W/(m·K) nach DIN 4108-4:2017-03  
 Anwendungsgebiet nach DIN 4108-10: WTH-sh;  
 Bezeichnungsschlüssel gem. DIN EN 13162: MW-EN  
 13162-T6-WL(P)-SDi\*-CP5-AFr25-MU1;  
 Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501;  
 Schmelzpunkt > 1000° C nach DIN 4102-17;  
 Grenzabmaße für die Dicken T6 nach DIN EN 13162;  
 Langzeitige Wasseraufnahme WL(P) nach DIN EN 13162;  
 längenbezogener Strömungswiderstand AFr > 25 kPa\*s/m<sup>2</sup>  
 Dämmschichtdicke: 30 mm  
 Länge x Breite: 1000 mm x 625 mm,  
 Liefern und einlagig mit geeignetem Klebemörtel auf  
 vorhandenem Untergrund dichtgestoßen verlegen.  
 Verschnitte und Nachbesserungen werden nicht gesondert  
 vergütet.  
 Menge:                      8,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      13                      Schornsteinsystem                      .....

Summe                      13                      Rohbau Schule G4, Mensa, Hort                      .....

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 16                              **Zimmer- und Holzbauarbeiten**

---

Währung in EUR

**Vorbemerkung:**

Die Dachkonstruktionen bestehen teilweise aus sichtbaren Holzkonstruktionen. Diese Holzteile sind gehobelt einzubauen.

Die Dachkonstruktion ist gegen Witterungseinflüsse zu schützen.

Alle Verbindungsteile und Befestigungen für die gesamte Dachkonstruktion ist aus feuerverzinkten Stahl, wenn nicht anders in den Positionen beschrieben.

Für die Klebeverbindungen ist Klebstoff, hell- bis transparentaushärtend, zu verwenden.

Die Binder sind mit einem Schutzanstrich aus wetterfester Lasur farblos, gegen Witterungseinflüsse, zu versehen.

Die Sichtholzkonstruktion ist gegen Witterungseinflüsse mit Folie zu schützen. Es ist dabei auf Schwitzwasservermeidung zu achten.

Alle in den nachfolgenden Titel beschriebenen zu liefernden Bauhölzer wie z.B. Konstruktionshölzer/ Bretter u.ä sind mit Holzschutz, chemisch vorbeugend, mit einem nach dem derzeit gültigem Holzschutzmittelverzeichnis zugelassenem Holzschutzmittel für Wohnräume zu liefern.

Für die auf die Baustelle gelieferten Bauhölzer sind vor dem Einbau die Lieferscheine einschl. der Nachweise der Holzschutzbehandlung dem AG zur Kontrolle zu übergeben.

Der Einbau ist erst nach erfolgter Freigabe durchzuführen.

Für die Nachbehandlung von Holzteilen ist das entsprechende Holzschutzmittel dem AG zur Kontrolle vorzustellen. Mit Abschluss der Arbeiten ist dem AG eine Bescheinigung nach DIN 68 800 T4 über die ausgeführten Holzschutzbehandlungen zu übergeben.

Ausführung der Dachkonstruktion Sporthalle als versetztes Pultdach in zwei unterschiedlichen Konstruktionen.

- über Stahlbetondecke
- teilweise sichtbare Konstruktion

16.12.1

Werkstattzeichnungen und Statische Berechnungen für die komplette Dachkonstruktion des Sporthallengebäudes mit folgendem Inhalt:

- Erstellen von Abbund-, Verlegeplänen und Werkstattzeichnungen mit Darstellung der Auflagerpunkte, Einbauteile, Verbindungsmittel, Anschlussbleche, Bolzen udg. sowie aller Anschlüssen für die gesamte Dachkonstruktion
- Ergänzung der bauseitigen Statik (Stab- und Knotenstatik vorhanden) durch Nachweise aller erforderlichen Einbauteile, Befestigungen, Verankerungen und Befestigungspunkte der

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 16                                        **Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
LB 12    **Dachkonstruktion Sporthalle**

---

Währung in EUR

gesamten Dachkonstruktion als prüffähige Statik.  
Die prüffähige Statik ist dem Bauherrn und dem Prüfstatiker zur Prüfung zu übergeben.  
- Erstellen von Übersichts- und Elementplänen einschließlich das Darstellen der Verbindungen und Verankerung der Holzelemente am Stahlbeton, zu den Stahlelemente sowie zu den Holzelementen.  
- Aufmaße auf der Baustelle

Menge: 1,000 psch                            EP: .....                            GB: .....

16.12.2                                        Auffangnetz als Schutznetze und Schutznetzzubehör nach Sicherheitsregeln "Auffangnetze" (BGR 179) abschnittsweise einbauen, befestigen der Auffangnetze an den Holzbindern, Betonwände bzw. an den Stahlprofilen mit zugelassenen Aufhängevorrichtungen, vorhalten und wieder abbauen.  
Auffangnetze dienen als Absturzsicherung für die Montage der Dachkonstruktion  
Einbauhöhe von 5,50 m bis 8,50 m ü Bodenplatte

Menge: 476,000 m<sup>2</sup>                            EP: .....                            GB: .....

16.12.3                                        Paralleldachbinder aus Brettschichtholz (BSH) nach DIN 1052, DIN EN 1995-1-1 und DIN EN 14080

Holzart                                        : Nadelholz  
Nutzungsklasse                            : 1  
Oberflächenqualität                        : Sichtqualität  
Dachneigung                                : 17,6 % (10°)  
Festigkeitsklasse                            : GL 24 c  
Verleimung                                    : Klebstoff, hell bis transparent aushärtend  
Binderhöhe                                    : 1200 mm  
Binderbreite                                 : 250 mm  
Binderlänge                                 : ca.16,90 m  
Auflagerhöhe über Bodenplatte: ca.6,65 m bis 8,65 m

gemäß beiliegender Zeichnung  
komplett herstellen,  
mit z.B.:  
- Herstellung/ Ausklinkung / Begradigung der Auflager und oberen Auflager der Dachkonstruktion  
- erforderliche Bohrungen  
- alle notwendigen Einbauteile, Befestigungen, Verankerungen  
- Stahleinbauteile  
- Stahlplatte 25 mm dick  
- Elastomerlager 150 mm x 250 mm, 15 mm dick mit einer zul. Spannung von bis zu 10 N/mm<sup>2</sup>  
- Überhöhung von ca. 60 mm  
- Auskeilen bei Verlegung

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 159  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 12                          Dachkonstruktion Sporthalle**

---

Übertrag EUR                      .....

Alle Stahlteile sind feuerverzinkt einzubauen.

zur Baustelle transportieren und mit erf. Hebezeug montieren.

Menge:                      6,000 St                      EP: .....                      GB: .....

16.12.4                      Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten liefern,  
Abbund gesondert.

Holzart                      : Fichte / Tanne / Kiefer  
Sortierklasse                : S 10 nach DIN 4074-1  
Holzfeuchte                : trocken  
Festigkeitsklasse          : C 24  
Querschnitte                : 6/6 bis 14/14 cm  
Einzellängen                : bis ca. 8,00 m gemäß Liste

Menge:                      0,900 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.12.5                      Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten liefern,  
Abbund gesondert.

Holzart                      : Fichte / Tanne / Kiefer  
Sortierklasse                : S 10 nach DIN 4074-1  
Holzfeuchte                : trocken  
Festigkeitsklasse          : C 24  
Querschnitte                : bis 20/20 cm  
Einzellängen                : ca. 11,00 m gemäß Liste

Menge:                      7,900 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.12.6                      Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten, liefern,  
Abbund gesondert.

Holzart                      : Fichte / Tanne / Kiefer  
Sortierklasse                : S 10 nach DIN 4074-1  
Holzfeuchte                : trocken  
Festigkeitsklasse          : C 24  
Querschnitte                : > 12/18 bis 20/26 cm  
Einzellängen                : bis ca. 8,00 m gemäß Liste

Menge:                      0,800 m<sup>3</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.12.7                      Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten, liefern,  
auf Fertigmaß gehobelt,  
Abbund gesondert.

Holzart                      : Fichte / Tanne / Kiefer  
Sortierklasse                : S 10 nach DIN 4074-1  
Holzfeuchte                : trocken  
Festigkeitsklasse          : C 24  
Querschnitte                : > 12/18 bis 20/26 cm  
Einzellängen                : bis ca. 8,00 m gemäß Liste

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 12                      Dachkonstruktion Sporthalle**

|          |   | <u>Übertrag EUR</u> |           |
|----------|---|---------------------|-----------|
|          | Menge: 15,100 m <sup>3</sup>  | EP: .....           | GB: ..... |
| 16.12.8  | Abbund von Bauholz für Dachkonstruktion durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Befestigungen.<br><br>Kleineisenteile, soweit es besondere Leistungen sind, und Lieferung von Bauholz gesondert.<br><br>Querschnitte : 6/10 cm bis 12/22 cm<br>Länge : bis 11,0 m<br><br>Konstruktion : Sparren, Pfetten, Kantholz zwischen Bindern Nebenträger über Bindern<br><br>Dachform : Pultdach<br>Dachneigung : 8° - 10°<br>Traufhöhe : ca. 4,00 m<br><br>Menge: 1.108,100 m | EP: .....           | GB: ..... |
| 16.12.9  | Konstruktionsholz mit Schrägschnitt, wie z.B. Sparren im Bereich Dachkasten, als Zulage.<br><br>Menge: 36,000 St  | EP: .....           | GB: ..... |
| 16.12.10 | Windrispenband aus Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung zur Aussteifung von Dachkonstruktion, Holzbalkendecke oder (Wand-)Scheibe, inkl. der Verankerung im Randbereich.<br>Querschnitt : 60 x 1,5 mm<br><br>Menge: 60,000 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 16.12.11 | verdeckte Balkenträger ohne Löcher für Holz/ Holz und Holz/ Betonverbinder H= 185 mm Last 20 kN einschließlich einschneiden der Balkenträger und Dübel und Montagezubehör.<br><br>Menge: 230,000 St   | EP: .....           | GB: ..... |
| 16.12.12 | Stahlteile feuerverzinkt, ein- und mehrteilig, als Auflagerkonstruktion/-konsole, Anschweißplatte, Nagelblech, Verstärkungsrippe, Kopfplatte, Ankereisen, Lochleibungsverstärkung   |                     |           |

Proj.: 19109104                                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 12    Dachkonstruktion Sporthalle**

Übertrag EUR                                      .....

für die Dachkonstruktion einbauen.  
 Material : S 235 JR

Menge: 200,000 kg                                      EP: .....                                      GB: .....

16.12.13                                      Verankerungs- und Anschlußmittel,  
 Balkenschuhe, Balkenträger, Lochbleche  
 aus feuerverzinktem Stahl zur Befestigung von  
 Konstruktionsteilen aus Holz  
 inkl. Bohrarbeiten, Dübelung und Verguss  
 Material: S 250 GD und Z 275

Menge: 100,000 kg                                      EP: .....                                      GB: .....

16.12.14                                      Verbindungs- und Anschlussmittel,  
 feuerverzinkt,  
 wie Schrauben und Nägel > 6 mm,  
 Stabdübel, Pass- und Klemmbolzen, Rillennägel,  
 inkl. Scheiben und Muttern (einseitig angeschweißt),  
 Gelenkwellen und Befestigungsösen  
 Stahlgüte : S 235 JR  
 incl. Bohrarbeiten, Dübelungen und Verguss.

Menge: 200,000 kg                                      EP: .....                                      GB: .....

16.12.15                                      Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt,  
 Ölrückständen u. ä. trocken reinigen, anfallende Schmutz  
 aufnehmen und beseitigen.

Untergrund : Betondecke  
 Art der Verschmutzung : grobe Verschmutzung  
 Bereich : Anbau

Menge: 285,000 m<sup>2</sup>                                      EP: .....                                      GB: .....

16.12.16                                      Dampfsperre  
 Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm.  
 inkl. bituminöser Voranstrich 1,00 m Breite umlaufend im  
 Randbereich der Stahlbetondecken

Dampfsperre : Bitumenbahn  
 Untergrund : Rohbeton  
 Anwendungstyp : DU/DZ  
 sd-Wert : 20 - 100 m  
 Bereich : Anbau

Menge: 285,000 m<sup>2</sup>                                      EP: .....                                      GB: .....

16.12.17                                      Mineralwolle-Wärmedämmung als Klemmfalz  
 zwischen den Holzpfetten, unter Sparren als Voldämmung.  
 Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden,  
 dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.

Material : Faserdämmstoff  
 Anwendungstyp : DZ

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 162  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 12                         Dachkonstruktion Sporthalle**

---

Übertrag EUR                      .....

WLG                                      : 040  
Baustoffklasse                      : A1 (DIN 4102-1)  
Brandverhalten                      : A1 (DIN EN 13501)

Dämmdicke                            : 60 mm  
Bezeichnung                         : MW-DI-040-A1-60  
Bereich                                : Anbau

Menge:                      285,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.12.18                      Mineralwolle-Wärmedämmung als Klemmfilz  
zwischen den Sparren als Volldämmung.  
Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden,  
dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.

Bei mehrlagiger Dämmung sind die Stöße versetzt  
anzuordnen.

Material                                : Faserdämmstoff  
Anwendungstyp                      : DZ  
WLG                                      : 040  
Baustoffklasse                      : A1 (DIN 4102-1)  
Brandverhalten                      : A1 (DIN EN 13501-1)

Dämmdicke                            : 200 mm  
Bezeichnung                         : MW-DZ-035-A1-200  
Bereich                                : Anbau

Menge:                      285,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.12.19                      Vordeckung einlagig,  
auf Dämmung,  
Stoßüberdeckung mindestens 150 mm.  
Inklusive Zuschnittarbeiten und Anarbeitung.  
sd-Wert: <= 0,2 m  
Bereich: Anbau

Menge:                      285,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.12.20                      Konterlattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz  
auf vorhandene Dachkonstruktion,  
inkl. Höhenausgleich bis 20 mm.  
Holzart                                : Fichte / Tanne / Kiefer  
Holzfeuchte                         : mind. halbtrocken (< 30 %)  
Güteklasse                            : I

Querschnitt : 100/40 mm  
Bereich                                : Anbau

Menge:                      400,000 m                      EP: .....                      GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 163  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 12                          Dachkonstruktion Sporthalle**

---

Übertrag EUR                      .....

16.12.21                      Bohle,  
                                    konischer Querschnitt,  
                                    auf Außenwand/ Binder  
                                    inkl. Dampfbremse als Unterlage

                                    Holzart                      : Fichte / Tanne / Kiefer  
                                    Holzfeuchte                : trocken (< 20 %)  
                                    Sortierklasse               : S 10  
                                    Schnittklasse              : S (scharfkantig)  
                                    Breite                        : 460 mm  
                                    Dicke                         : 40 - 120 mm  
                                    Bereich                       : Turnhalle

Menge:                      57,000 m                      EP: .....                      GB: .....

16.12.22                      Bohle,  
                                    auf Außenwand/ Binder  
                                    schräg verlaufend  
                                    inkl. Dampfbremse als Unterlage

                                    Holzart                      : Fichte / Tanne / Kiefer  
                                    Holzfeuchte                : trocken (< 20 %)  
                                    Sortierklasse               : S 10  
                                    Schnittklasse              : S (scharfkantig)  
                                    Breite                        : 460 mm  
                                    Dicke                         : 40 mm  
                                    Bereich                       : Turnhalle

Menge:                      36,500 m                      EP: .....                      GB: .....

16.12.23                      OSB- Platte  
                                    als Auskragung Dachüberstand  
                                    auf vorbeschriebenen Bohlen befestigt

                                    Plattentyp                    : OSB/3  
                                    Einsatzbereich              : tragend, im Feuchtbereich  
                                    Nutzungsklasse             : 2  
                                    Emissionsklasse            : E1 (DIN 16516-2020)  
                                    Bindemittel                 : kunstharzgebunden  
                                    Plattendicke                : 25 mm  
                                    Breite                        : bis ca. 85 cm  
                                    Bereich                       : Turnhalle

Menge:                      75,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.12.24                      Stirn- Kantholz  
                                    auf Schalung, am Dachrand umlaufend  
                                    inkl. aller Anschlüsse und Befestigungen.

                                    Querschnitt                 : 8/10 bis 8/12 cm  
                                    Bereich                       : Turnhalle

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 164  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 12                      Dachkonstruktion Sporthalle**

|          |  | <u>Übertrag EUR</u> | .....     |
|----------|--|---------------------|-----------|
|          | Menge: 94,000 m  | EP: .....           | GB: ..... |
| 16.12.25 | Kanthölzer<br>als UK / Befestigung auskragender Dachüberstand<br>inkl. Höhenausgleich zu Schalung<br>inkl. aller Anschlüsse und Befestigungen.<br><br>Querschnitt : 6/8 bis 8/12 cm<br>Einzellängen : 1,10 - 1,30 m<br>Bereich : Turnhalle<br><br>Lieferung in gesonderter Position<br>Menge: 72,000 m                      EP: .....                      GB: .....   |                     |           |
| 16.12.26 | Dachschalung aus Brettern,<br>sägerau,<br>parallel besäumt<br>parallel zur Traufe<br>auf vorhandene Dachkonstruktion (Sparren)<br>Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer<br>Sortierklasse : S 10<br>Holzfeuchte : trocken (< 20 %)<br>Brettdicke : >= 24 mm<br>Brettbreite : <= 160 mm<br>Befestigungsmittel : Nägel 28/65<br>Menge: 760,000 m <sup>2</sup> EP: .....                      GB: .....  |                     |           |
| 16.12.27 | Unterdeckbahn<br>als nicht- diffusionsoffene,<br>nahtselbstklebende Bitumen-Unterdeckbahn<br>zur Verlegung auf Holzschalung<br>Naht- Naht- und Stoßüberdeckung 8-10 cm.<br><br>Untergrund : Schalung<br>Oberfläche oben : Kunststoff-Faservlies,<br>Nahtselbstklebestreifen<br>Oberfläche unten : mineralisch bestreut,<br>Nahtselbstklebestreifen<br>Trägereinlage : Kunststoff-Faservlies<br>Bereich : Turnhalle<br>Menge: 475,000 m <sup>2</sup> EP: .....                      GB: ..... |                     |           |
| 16.12.28 | Dämmplatte auf Dachschalung<br>als System<br><br>Unterkonstruktion : Dachschalung/ Dampfbremse<br>Material : Polyurethan- Hartschaum-<br>dämmplatte mit beidseitiger<br>Kaschierung aus Aluminium  |                     |           |





|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 16       | <b>Zimmer- und Holzbauarbeiten</b>           |
| <b>LB</b> 13           | <b>Schule, Hort, Mensa</b>                   |

Währung in EUR

Ausführung der Dachkonstruktionen der Gebäude  
ineinander übergreifend

- Schule  
über Stahlbetondecke  
als Sattel- und Walmdach  
(Die Dächer der Gebäudebauteile G3 und G2 sind bereits hergestellt.)
- Hort  
über Stahlbetondecke  
als Walmdach
- Mensa  
teilweise sichtbare Konstruktion  
als Zelt Dach
- Anbauten  
über Stahlbetondecke  
als Pultdach

16.13.1 Werkstattzeichnungen und Statische Berechnungen  
für die komplette Dachkonstruktion der Schulgebäude,  
der Mensa, des Hortgebäudes und der Verbinder  
mit folgendem Inhalt:

- Erstellen von Abbund-, Verlegeplänen und  
Werkstattzeichnungen mit Darstellung der Auflagerpunkte,  
Einbauteile, Verbindungsmittel, Anschlussbleche, Bolzen  
udg. sowie aller Anschlüssen für die gesamte  
Dachkonstruktion
- Ergänzung der bauseitigen Statik (Stab- und Knotenstatik  
vorhanden) durch Nachweise aller erforderlichen Einbauteile,  
Befestigungen, Verankerungen und Befestigungspunkte der  
gesamten Dachkonstruktion als prüffähige Statik.  
Die prüffähige Statik ist dem Bauherrn und dem Prüfstatiker  
zur Prüfung zu übergeben.
- Erstellen von Übersichts- und Elementplänen einschließlich  
das Darstellen der Verbindungen und Verankerung der  
Holzelemente am Stahlbeton, zu den Stahlelemente sowie zu  
den Holzelementen.
- Aufmaße auf der Baustelle

Menge: 1,000 psch EP: ..... GB: .....

16.13.2 Raumgerüst als flächenorientiertes Standgerüst gemäß  
DIN EN 12811-1, mit einem horizontalen Podiumsbelag  
einschl. erforderlicher Treppengang innerhalb des  
Raumgerüsts für die Montage und Abbund des Daches  
auf der Mensa.  
Die Planung und statische Berechnungen des Gerüsts  
ist mit einzurechnen.





# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 170  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                                    Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 13                                        Schule, Hort, Mensa**

Übertrag EUR                                    .....

Einzellängen        : > 11,00 m - 15,00 m

Menge:                    1,000 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

16.13.11                    Bauschnittholz aus Kantholz für Zimmerarbeiten, liefern,  
Abbund gesondert.

Holzart                    : Fichte / Tanne / Kiefer  
Sortierklasse            : S 10 nach DIN 4074-1  
Holzfeuchte             : trocken  
Festigkeitsklasse       : C 24  
Querschnitte            : > 20/20 bis 20/22 cm  
Einzellängen            : bis ca. 8,00 m

Menge:                    0,400 m<sup>3</sup>                                    EP: .....                                    GB: .....

16.13.12                    Abbinden und Aufstellen/Verlegen von Brettschichtholz,  
inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen, Aussparungen,  
Ausklinkungen, Bohrungen usw.

Konstruktive Stahlbauteile (Dübel, Bolzen, Verankerungen,  
Verbindungsmitel etc.), soweit es Besondere Leistungen sind,  
und Lieferung gesondert.

Holzart                    : Fichte / Tanne / Kiefer  
Dachform                 : z. B. Sattel-, Pult-, Walm-, Zeltdach etc.  
Dachart                    : z. B. Pfetten-, Kehlbalken-, Sparrendach  
etc.  
Traufhöhe                : 3,65 - 7,50  
Firsthöhe                 : 5,80 - 9,50  
Dachneigung             : ca. 5° - 17°

Menge:                    1.034,200 m                                    EP: .....                                    GB: .....

16.13.13                    Abbund von Bauholz für Dachkonstruktion  
durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen,  
inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Befestigungen.

Kleineisenteile, soweit es besondere Leistungen sind,  
und Lieferung von Bauholz gesondert.

Querschnitte            : 6/10 cm bis 12/22 cm  
Länge                     : bis 11,0 m

Konstruktion            : Sparren, Pfetten,  
Nebenträger über Bindern  
Dachform                 : z. B. Sattel-, Pult-, Walm-, Zeltdach etc.  
Dachart                    : z. B. Pfetten-, Kehlbalken-, Sparrendach  
etc.  
Traufhöhe                : 3,65 - 7,50  
Firsthöhe                 : 5,80 - 9,50  
Dachneigung             : ca. 5° - 17°

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 171  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 13                      Schule, Hort, Mensa**

|          |  | <u>Übertrag EUR</u> | <u>.....</u> |
|----------|--|---------------------|--------------|
|          | Menge: 2.871,140 m   | EP: .....           | GB: .....    |
| 16.13.14 | Sparren Ausklinken,<br>als Zulage.<br><br>Menge: 300,000 St  | EP: .....           | GB: .....    |
| 16.13.15 | Konstruktionsholz mit Schrägschnitt,<br>wie z.B. Sparren im Bereich Dachkasten,<br>als Zulage.<br><br>Menge: 162,000 St  | EP: .....           | GB: .....    |
| 16.13.16 | Windrispenband aus feuerverzinktem Stahlblech zur<br>Aussteifung von Dachkonstruktion, Holzbalkendecke oder<br>(Wand-)Scheibe, inkl. der Verankerung im Randbereich.<br>Querschnitt : 40 x 2,0 mm<br><br>Menge: 158,000 m  | EP: .....           | GB: .....    |
| 16.13.17 | Pfostenträger<br>feuerverzinkt<br>für Stützenfüße<br>mit Kreuzschwert<br>vollständig verdeckte Montage<br>untere Platte ca. 220/220/10 mm<br>Höhe ca. 310 mm<br>Schwertstärke ca. 6 mm<br>Rz,Druck=149 kN<br>RzZug=32,6 kN<br>einschließlich einschneiden der Stützenfüße<br>und Montagezubehör.<br><br>Menge: 44,000 St | EP: .....           | GB: .....    |
| 16.13.18 | Pfostenträger<br>feuerverzinkt<br>für Stützenfüße<br>mit Kreuzschwert<br>vollständig verdeckte Montage<br>untere Platte ca. 260/260/12 mm<br>Höhe ca. 312 mm<br>Schwertstärke ca. 8 mm<br>Rz,Druck=197 kN<br>RzZug=59 kN<br>einschließlich einschneiden der Stützenfüße<br>und Montagezubehör.<br><br>Menge: 9,000 St    | EP: .....           | GB: .....    |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 172  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 13                      Schule, Hort, Mensa**

|          |   | <u>Übertrag EUR</u> | <u>.....</u> |
|----------|---|---------------------|--------------|
| 16.13.19 | Sparrenpfettenanker aus feuerverzinktem Stahl<br>als Holznagelverbinder aus Stahlblechformteil.<br>Länge 170 mm<br>Tragfähigkeit in kN: Rx= 3,7; Rz= 11,6<br>inkl. Bohrungen/ Dübel.<br><br>Menge:        762,000 St                      EP: .....                      GB: .....  |                     |              |
| 16.13.20 | Sparrenpfettenanker aus feuerverzinktem Stahl<br>als Holznagelverbinder aus Stahlblechformteil.<br>Länge 370 mm<br>Tragfähigkeit in kN: Rx= 4,8; Rz= 26,8<br>inkl. Bohrungen/ Dübel.<br><br>Menge:        220,000 St                      EP: .....                      GB: .....  |                     |              |
| 16.13.21 | verdeckte Balkenträger<br>ohne Löcher<br>für Holz/ Holzverbinder<br>H= 180 mm<br>Last 47 kN<br>einschließlich einschneiden der Balkenträger<br>und Montagezubehör.<br><br>Menge:        12,000 St                      EP: .....                      GB: .....   |                     |              |
| 16.13.22 | Stahlteile feuerverzinkt,<br>ein- und mehrteilig,<br>als Auflagerkonstruktion/-konsole,<br>Anschweißplatte, Nagelblech, Verstärkungsrippe,<br>Kopfplatte, Ankereisen, Lochleibungsverstärkung<br>für die Dachkonstruktion einbauen.<br>Material        : S 235 JR<br><br>Menge:        300,000 kg                      EP: .....                      GB: ..... |                     |              |
| 16.13.23 | Verankerungs- und Anschlußmittel,<br>Balkenschuhe, Balkenträger, Lochbleche<br>aus feuerverzinktem Stahl zur Befestigung von<br>Konstruktionsteilen aus Holz<br>inkl. Bohrarbeiten, Dübelung und Verguss<br>Material: S 250 GD und Z 275<br><br>Menge:        100,000 kg                      EP: .....                      GB: .....                          |                     |              |
| 16.13.24 | Verbindungs- und Anschlussmittel,<br>feuerverzinkt,<br>wie Schrauben und Nägel > 6 mm,<br>Stabdübel, Pass- und Klemmbolzen, Rillennägel,<br>inkl. Scheiben und Muttern (einseitig angeschweißt),<br>Gelenkwellen und Befestigungsösen<br>Stahlgüte : S 235 JR<br>incl. Bohrarbeiten, Dübelungen und Verguss.  |                     |              |



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 174  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                      Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 13                          Schule, Hort, Mensa**

Übertrag EUR                      .....

Baustoffklasse                      : A1 (DIN 4102-1)  
Brandverhalten                      : A1 (DIN EN 13501-1)  
Anwendungstyp                      : DAA  
Druckbelastbarkeit Dämmstoff    : dm  
Dicke, Dämmstoff                    : 200 mm

Menge:                      242,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

16.13.29                      Dämmung im Bereich der Stützen ausschneiden/ anpassen

Menge:                      53,000 St                      EP: .....                      GB: .....

16.13.30                      Mineralwolle-Dämmung anpassen an druckfeste Dämmung  
anpassen/Schneidarbeiten

Menge:                      231,000 m                      EP: .....                      GB: .....

16.13.31                      Dachrand/ Attika  
Bereich Fußpfette  
zwischen Sparren  
umdämmen/ ausstopfen  
Anschluss an Dämmung AW herstellen  
Breite: ca. 50 cm  
Höhe: ca. 10 cm

Menge:                      178,000 m                      EP: .....                      GB: .....

16.13.32                      Stirn- Kantholz  
auf Schalung, am Dachrand umlaufend  
inkl. aller Anschlüsse und Befestigungen.

Querschnitt                      : 8/10 bis 8/12 cm  
Bereich                          : Mensa

Menge:                      90,000 m                      EP: .....                      GB: .....

16.13.33                      Dachschalung aus Brettern,  
sägerau,  
parallel besäumt  
parallel zur Traufe  
auf vorhandene Dachkonstruktion (Sparren)

Holzart                          : Fichte / Tanne / Kiefer  
Sortierklasse                      : S 10  
Holzfeuchte                      : trocken (< 20 %)  
Brettdicke                      : >= 24 mm  
Brettbreite                      : <= 160 mm  
Befestigungsmittel                : Nägel 28/65

Menge:                      2.446,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....





# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 16                                    Zimmer- und Holzbauarbeiten**  
**LB 13                                        Schule, Hort, Mensa**

Übertrag EUR                                    .....

Menge:            704,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

16.13.43            Bauschnittholz aus Kantholz mit verschiedenen Abmessungen für Unterkonstruktion Sattelfirst liefern, abbinden, aufstellen und verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, soweit nicht gesondert beschrieben.

Art der Konstruktion : Unterkonstruktion Sattelfirst  
 Holzart                                    : Fichte / Tanne / Kiefer  
 Sortierklasse                            : S 10 nach DIN 4074-1  
 Holzfeuchte                            : trocken  
 Festigkeitsklasse                      : C 18  
 Querschnitte                            : 60/80, 40/60, 24/120

Menge:            60,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

16.13.44            Bauschnittholz aus Kantholz mit verschiedenen Abmessungen für Unterkonstruktion Pultfirst an Wand liefern, abbinden, aufstellen und verlegen, inkl. aller Anschlüsse, Auswechslungen und Kleinteile, soweit nicht gesondert beschrieben.

Art der Konstruktion : Unterkonstruktion Pultfirst  
 Holzart                                    : Fichte / Tanne / Kiefer  
 Sortierklasse                            : S 10 nach DIN 4074-1  
 Holzfeuchte                            : trocken  
 Festigkeitsklasse                      : C 18  
 Querschnitte                            : 60/80, 40/60, 24/120

Menge:            39,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe                                    13    Schule, Hort, Mensa                                    .....

Summe                                    16    **Zimmer- und Holzbauarbeiten**                                    .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 178  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 21                      Dachdichtungsarbeiten**  
**LB 13                      Verbinder**

---

Währung in EUR

Die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Positionen bezieht sich auf zwei Verbinder mit annähernd gleichen Abmessungen.

21.13.1                      Vorhandene Notabdichtung / Dampfsperre für einen staubfreien Untergrund von Verschmutzungen trocken reinigen und angefallenen Schmutz rechtskonform entsorgen.  
Menge:                      96,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

21.13.2                      Dachflächen vor dem Aufbringen der Dämmung, Sperr- oder Trennschichten absaugen von stehendem Wasser auf Flachdachfläche bzw. trocknen.  
Untergrund : Beton  
Menge:                      96,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

21.13.3                      Dampfsperre auf Betondach einbauen, bestehend aus:  
- reinigen der Stahlbetonfläche mit Stahlbesen einschl. beseitigen den anfallenden Materialien  
- Kaltflüssiger Voranstrich  
- Dampfsperre aus einer Lage Glasgewebe- Bitumen-Schweißbahn mit Alu-Einlage G 200 S 4 + AL 01, punkt- oder unterbrochen streifenweise geklebt  
- sd > 100 m  
Höhe über Gelände: ca. 3,50 m  
Menge:                      96,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....

21.13.4                      Wärmedämmung aus Mineralwolleplatten, unter Flachdachabdichtung, einseitig überlappend kaschiert, für das Aufbringen von Bitumenschweißbahnen, für die Ausbildung eines Gefälles, fachgerecht verkleben.

Untergrund                      : Dampfsperre  
Material                      : Mineralwolle  
Anwendungstyp                      : DAA  
WLG                      : 040  
Brandverhalten                      : A1 (DIN EN 13501)  
Ausführung                      : Gefälledämmung, mehrlagig  
Dachneigung                      : >/=2%

Dicke Dämmung                      : i.M. 140 mm  
Anfangsdicke                      : 120 mm  
Enddicke                      : 250 mm

Die Aufwendungen für das Erstellen der Verlegepläne sind einzurechnen.





# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 181  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 21                      Dachdichtungsarbeiten**  
**LB 13                      Verbinder**

Übertrag EUR                      .....

21.13.13                      Dachabdichtungsanschluss an Dachdurchführungen,  
 bis 30/ 30 cm oder Durchmesser 30 cm,  
 mit doppeltem Klebeflansch,  
 komplett herstellen.  
**(Anschlüsse für Abläufe, Dunstrohre u.ä.  
 bereits in jeweiliger Einbauposition enthalten)**  
 Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

21.13.14                      Attikaabdeckung  
 - Dämmplatte 60- 90 x 450 mm  
 - nichtbrennbare zementgebundene Bauplatte  
 20 x 450 mm  
 - Aluminiumblech,  
 pulverbeschichtet RAL 7016,  
 Dicke 1,5 mm ,  
 Zuschnitt. ca. 800 mm,  
 Anzahl der Kantungen: 4,  
  
 inkl. der erforderlichen Befestigungen auf der  
 Stahlbetonattika/ Bauplatte, Vorstoßblech, Abstandhalter,  
 Dübel, Schrauben.  
 Im Bereich der Stöße sind Blitzschutzüberbrückungs-  
 bänder einzubauen.  
  
 Einbau in Abstimmung mit Fassadenverkleidung.  
 Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....

21.13.15                      Eckausbildung, Endabschlüsse, Wandaufkantungen  
 der Attikaabdeckungen herstellen,  
 als Zulage.  
 Menge:                      8,000 St                      EP: .....                      GB: .....

21.13.16                      Bewegungsausgleich für Abdeckungen herstellen,  
 als Zulage.  
 Menge:                      4,000 St                      EP: .....                      GB: .....

21.13.17                      Attikaablauf,  
 mit tiefgelegtem Rohr,  
 für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung,  
 mit Klebe-/ bzw. Klemmflansch für Bitumenabdichtungsbahnen,  
 mit Auslauf und Anschluss an Fallrohr DN 100  
 inkl. Übergangsstück  
 mit Siebkorb aus Edelstahl,  
 mit horizontalen Abgang für Attikadurchführung  
 inkl. Durchführung durch die Attika (Dämmung/ Abdichtung)  
 komplett in die Dachdichtung und Attika:

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 21                      Dachdichtungsarbeiten**  
**LB 13                      Verbinder**

Übertrag EUR                      .....

Dämmung 6 cm/ Stahlbeton 20 cm/ Dämmebene 16 cm  
 einbauen und eindichten.

Material                      : verzinkter Stahl und Edelstahl  
 Nenngröße                    : DN 70  
 Abflussvermögen: 7,0 l/s

inkl. dem Ausstopfen der Bohrung mit Mineralwolle

Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....

21.13.18

Attikaablauf als Notablauf,  
 mit tiefgelegtem Rohr,  
 für Notentwässerung durch Freispiegelströmung,  
 mit Klebe-/ bzw. Klemmflansch für Bitumenabdichtungsbahnen,  
 als Speier  
 mit Siebkorb aus Edelstahl,  
 mit horizontalen Abgang für Attikadurchführung  
 inkl. Durchführung durch die Attika (Dämmung/ Abdichtung)  
 komplett in die Dachdichtung und Attika:  
 Dämmung 6 cm/ Stahlbeton 20 cm/ Dämmebene 16 cm  
 einbauen, eindichten

Material                      : verzinkter Stahl und Edelstahl  
 Nenngröße                    : DN 100  
 Abflussvermögen : 9,0 l/s

inkl. dem Ausstopfen der Bohrung mit Mineralwolle

Menge:                      5,000 St                      EP: .....                      GB: .....

21.13.19

Kernbohrung mit Diamantbohrgeräten in Stahlbetonwänden  
 (Attika)  
 Bohrlochdurchmesser      : bis 200 mm  
 Wanddicke                    : 20 cm

Menge:                      10,000 St                      EP: .....                      GB: .....

21.13.20

Fallrohr, kreisförmig,  
 zur Dachentwässerung,  
 inkl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier,  
 sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.

Bauteil                      : Fallrohr  
 Form                         : kreisförmig  
 Ausführung                 : Muffe einseitig  
 Befestigung                : Rohrschellen mit doppeltem Scharnier  
 Nahtüberlappung         : Klasse X

Werkstoff                    : Titanzink (Zn)  
 Dicke Werkstoff            : mind. 0,65 mm (DIN EN 612)  
 Nenngröße                 : DN 80  
 Untergrund                : Fassadenverkleidung ca. 16 cm Dämmung

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 183  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 21                      Dachdichtungsarbeiten**  
**LB 13                      Verbinder**

|              |   | <u>Übertrag EUR</u> | .....     |
|--------------|---|---------------------|-----------|
|              | Menge: 17,500 m   | EP: .....           | GB: ..... |
| 21.13.21     | Fallrohrbogen rund,<br>Material : Titanzink<br>Nenngröße : DN 80<br>Menge: 10,000 St  | EP: .....           | GB: ..... |
| 21.13.22     | Standrohr, als stoßsicherer Übergang<br>zwischen Falleitung und Entwässerungskanal,<br>einschl.<br>Befestigung mit Standrohrschellen<br>Standrohrkappe<br>Reinigungsöffnung<br>und dem Anschließen an die erdverlegte Leitung.<br><br>Material : verzinktes Stahlrohr, nahtlos<br>Nenngröße : DN 100<br><br>Einbau in Hinterlüftung der Fassade<br>an Stahlbetonwand mit 10 cm Dämmung<br>Menge: 5,000 St   | EP: .....           | GB: ..... |
| 21.13.23     | Flachdachabsturzicherung als Einzelanschlagpunkt,<br>Komplettsystem mit GS-Prüfplakette, bestehend aus<br>korrosionsgeschütztem Stahlrohr mit Edelstahlkopf und Ösen<br>als Anschlagkonstruktion für Seilsicherung auf Flachdach für<br>Reparatur- und Kontrollarbeiten. Dauerhaft, mit Wärme-<br>dämmung, in der Dachkonstruktion aus Stahlbeton befestigen,<br>inkl. elastischer Anschlussmanschette, Eindichten in die<br>Dachkonstruktion inkl. Dämm- und Witterungsschutzhaube.<br>Befestigung mit Reaktionsdübel und Bolzen nach Hersteller-<br>vorschrift<br>Bauhöhe : ca. 550 mm<br>Einbauart : Stahlbetondach<br>Menge: 6,000 St | EP: .....           | GB: ..... |
| 21.13.24     | Aufbewahrungsbehälter aus Stahlblech für Flachdachab-<br>sturzicherung, mit Sicherheitsseil, Seilkürzer/Falldämpfer,<br>Gurtband, Auffanggurt, Sicherheitsgeschirr und sonstigem<br>Zubehör, nach Angabe des Auftraggebers montieren.<br>Seillänge : 20 m aus Edelstahl<br>Seildurchmesser : ca. 10 mm<br>Sicherheitsgeschirr: 2 Stück<br>Läuferelement: 2 Stück<br>Menge: 1,000 St   | EP: .....           | GB: ..... |
| <u>Summe</u> | 13    Verbinder   |                     | .....     |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 184  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk    21                      **Dachdichtungsarbeiten**  
LB         13                      **Verbinder**

---

Übertrag EUR                      .....

**Summe**                      21    **Dachdichtungsarbeiten**

.....  
.....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 185  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 22                      **Klempnerarbeiten Sporthalle**  
LB 01                      **Klick-Leisten-System**

---

Währung in EUR

- 22.01.1                      Trennlage für Metalldeckung aus Strukturgeflecht mit unterseitiger diffusionsoffener Schalungsbahn, mit doppelseitigem Selbstklebestreifen. Verlegung auf Holzschalung unter Dachdeckung aus Blech, Stöße überlappt und verklebt.  
sd-Wert                      : ca. 0,02 m nach EN1931  
Brandverhalten              : E  
Wasserdurchgängigkeit    : W1  
Flächengewicht             :  $\geq 400 \text{ g/m}^2$   
Menge:                      535,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 22.01.2                      Mehraufwand für den Anschluss an Durchbrüche  
Menge:                      5,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 22.01.3                      Dacheindeckung mit Leisten-Klick-System  
  
Klick-Leistenschar aus Bandmaterial,  
auf vorhandener Holzschalung,  
mit auf Schalung befestigten Leistenhaltern und zugehörigen Leistenkappen;  
  
Dachneigung                      : 10°  
  
Material : Titan-Zinkblech (TÜV geprüft, Quality Zink)  
Oberfläche walzblank  
Blechdicke : 0,7 mm  
Bandbreite : 600 mm  
Achismaß : ca. 515 mm  
Scharlänge : ca. 18,20 m  
Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen.  
  
Menge:                      535,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 22.01.4                      Mehraufwand für Pass-/ Sonderschare bei Nichtübereinstimmung von Gebäudemaß und/ oder erforderlichen Hauptachsmaßen,  
Menge:                      36,000 m                      EP: .....                      GB: .....
- 22.01.5                      Mehraufwand für Winterbaumaßnahme für das Anwärmen im Falz- bzw. Detailbereich mit Heißluftgebläse bei Metalltemperaturen unter 10°C  
Menge:                      20,000 m                      EP: .....                      GB: .....
- 22.01.6                      Traufausbildung der Klick-Leistendeckung für Traufe mit vorgehängter Rinne,  
  
mittels



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 187  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 22                      Klempnerarbeiten Sporthalle**  
**LB 02                      Doppelstehfalzdeckung Sozialtrakt**

Währung in EUR

|         |   |
|---------|---|
| 22.02.1 | <p>Trennlage für Metalldeckung aus Strukturgeflecht mit unterseitiger diffusionsoffener Schalungsbahn, mit doppelseitigem Selbstklebestreifen. Verlegung auf Holzschalung unter Dachdeckung aus Blech, Stöße überlappt und verklebt.</p> <p>sd-Wert : ca. 0,02 m nach EN1931<br/>         Brandverhalten : E<br/>         Wasserdurchgängigkeit : W1<br/>         Flächengewicht : &gt;= 400 g/m<sup>2</sup></p> <p>Menge: 320,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....</p>  |
| 22.02.2 | <p>Mehraufwand für den Anschluss an Durchbrüche</p> <p>Menge: 5,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....</p>   |
| 22.02.3 | <p>Dacheindeckung mit Blech in Bahnen, auf vorhandener Holzschalung, Dachausbildung als Pultdach,</p> <p>Art der Dachdeckung : Doppelstehfalzdach, Falzhöhe ca. 25 mm</p> <p>Dachneigung : 8°<br/>         Gebäudehöhe : ca. 5,50 m</p> <p>Material : beschichtetes Aluminium, Coil-Coating-Beschichtung<br/>         Oberfläche RAL 7005<br/>         Blechdicke : 0,7 mm<br/>         Bandbreite : 600 mm<br/>         Scharlänge : ca. 10,70 m<br/>         Scharlänge &gt; 10 m, der ggf. daraus resultierende Mehraufwand durch Anordnung von Quernähten, inkl. Dichtungsband, ist einzukalkulieren;</p> <p>Befestigung der Scharen mit vernagelten Winkelschiebe-Haften aus Edelstahl (mit Hersteller Systemgarantie)<br/>         Haftenabstand max. 330mm</p> <p>Menge: 320,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....</p> |
| 22.02.4 | <p>Mehr-/Minderpreis für Pass-/ Sonderschar bei Falzrichtungswechsel innerhalb der Fläche oder bei Nichtübereinstimmung von Gebäudemaß und/ oder erforderlichen Hauptachsmaßen, Material wie vor</p> <p>Menge: 21,000 m                      EP: .....                      GB: .....</p>   |
| 22.02.5 | <p>Zulage/ Mehraufwand für das Einfalzen von Dichtungsband in Teilflächen</p> <p>Menge: 48,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....</p>  |

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                   **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 22                                    Klempnerarbeiten Sporthalle**  
**LB 02                                        Doppelstehfalzdeckung Sozialtrakt**

Übertrag EUR                                    .....

22.02.6                                    Mehraufwand für Winterbaumaßnahme  
 für das Anwärmen im Falz- bzw. Detailbereich mit  
 Heißluftgebläse bei Metalltemperaturen unter 10°  
 Menge:                                    10,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

22.02.7                                    Traufausbildung für Traufe mit vorgehängter Rinne,  
 Scharabschluss stehend rund,  
 mittels  
 - Traufstreifen aus dem Material der Deckung, Nenngröße 333  
 mm  
 - Haftstreifen aus verzinktem Stahl, 1-fach gekantet,  
 Metalldicke 1,0 mm, Nenngröße 250 mm  
 - Lochstreifen aus verzinktem Stahl, 2-fach gekantet,  
 Metalldicke 1,0 mm, Nenngröße 200 mm,  
 63% freie Öffnung  
 einschl. Dehnelemente sowie Anschlüsse.  
 Menge:                                    29,500 m                                    EP: .....                                    GB: .....

22.02.8                                    Ortgangausbildung mit Leiste und Blechabdeckung  
 mittels  
 - Holzleiste b x h 40 x 60 mm  
 - Ortgangabdeckung aus dem Material der Deckung,  
 Blechdicke 0,70 mm, 4-fach gekantet, Nenngröße 200 mm  
 - Haftstreifen aus verzinktem Stahl, Blechdicke 1,00 mm,  
 2-fach gekantet, Nenngröße 167 mm  
 Schiebenaht als einfacher Querfalz,  
 einschl. seitlichem Anschluss der Blechdeckung an den Ort-  
 gang.  
 Menge:                                    22,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

22.02.9                                    Endboden für Ortgangausbildung  
 Menge:                                    4,000 St                                    EP: .....                                    GB: .....

22.02.10                                   Anschluss des Blechdaches an aufgehende Wand,  
 - oberer Abschluss mit Wasserfalz  
 - Abdeckung durch Kappleiste  
 Anschlusshöhe : 150 mm  
 Menge:                                    29,000 m                                    EP: .....                                    GB: .....

Summe                                    02    Doppelstehfalzdeckung Sozialtrakt                                    .....



# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 190  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 22                                    Klempnerarbeiten Sporthalle**  
**LB 03                                        Einbauten, Schneefang, Sicherheit**

|              |  | <u>Übertrag EUR</u> | <u>.....</u> |
|--------------|--|---------------------|--------------|
|              | inkl. Abdeckung der Sekuranten und Anarbeiten der Deckung;   |                     |              |
|              | Menge:                    6,000 St                    EP: .....  |                     | GB: .....    |
| 22.03.5      | Persönliches Sicherheitsgeschirr mit ca. 9m Laufseil im Kunststoffbeutel, liefern und nach Angabe der Bauleitung im Secu-Seil-Behälter unterbringen.   |                     |              |
|              | Menge:                    2,000 St                    EP: .....  |                     | GB: .....    |
| 22.03.6      | Secu-Seil CE 0299, ca. 13,0 m/19,0 m lang, mit eingespleißtem Karabinerhaken und Seilkürzer liefern und im jeweils abzusichernden Arbeitsbereich nach Angaben des Herstellers, montieren und benutzen. Nach Abschluss aller Dacharbeiten ist das Secu-Seil zu demontieren und im Secu-Seil-Behälter zu lagern. |                     |              |
|              | Menge:                    2,000 St                    EP: .....  |                     | GB: .....    |
| 22.03.7      | Seil-Behälter aus Metall, mit Befestigungszubehör; Die Montage erfolgt an einem von der BÜ benannten Platz;  |                     |              |
|              | Menge:                    1,000 St                    EP: .....  |                     | GB: .....    |
| <u>Summe</u> |  |                     | <u>.....</u> |
|              | 03    Einbauten, Schneefang, Sicherheit  |                     | .....        |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 191  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 22                      Klempnerarbeiten Sporthalle**  
**LB 04                      Entwässerung**

Währung in EUR

- 22.04.1                      Dachrinne, halbrund, als vorgehängte Rinne nach DIN EN 612 mit Wulstausklinkung, im Gefälle, mit Rinnenhaltern und Dachrinnenverbindern an der Traufe montiert.  
 Werkstoff                      : Titanzink (Zn)  
 Rinnenhalter                      : Stahl verzinkt, HA  
 Dicke Werkstoff                      : 0,80 mm  
 Nenngröße                      : 400 mm  
 Die Rinnenhalter sind in das Traufbrett einzulassen;  
 Menge:                      60,000 m                      EP: .....                      GB: .....
- 22.04.2                      Bewegungsausgleich für vorgenannte Hängedachrinne als Schiebenahtelement am Hochpunkt Verbindung durch Weichlöten.  
 Bauteil                      : Rinnenbewegungsausgleich  
 Ausführung                      : Schiebenaht-Formteil  
 Werkstoff                      : Titanzink (Zn),  
 Nahtausbildung                      : weichlöten  
 Nenngröße Dachrinne : 400 mm  
 Menge:                      6,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 22.04.3                      Rinnenendstück, flach, für beschriebene Hängedachrinne  
 Menge:                      4,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 22.04.4                      Rinnenstützen für vorbeschriebene Hängedachrinne  
 Ausführung                      : gerade, konisch, rund  
 Werkstoff                      : Titanzink (Zn)  
 Nenngröße Fallrohr : DN 120  
 Nenngröße Dachrinne : 400 mm  
 Menge:                      6,000 St                      EP: .....                      GB: .....
- 22.04.5                      Fallrohr für Dachentwässerungsanlagen und Dachrinnen, inkl. aller Zubehör- und Befestigungsteile.  
 Form                      : kreisförmig  
 Ausführung                      : Muffe einseitig  
 Befestigung                      : Rohrschellen mit doppeltem Scharnier  
 Nahtüberlappung : Klasse X  
 Werkstoff                      : Titanzink (Zn)  
 Dicke Werkstoff : mind. 0,7 mm  
 Nenngröße                      : DN 120  
 Befestigung bis zum Rohbau durch Fassadenbekleidung aus Schieferplatten auf Holz-UK und 180 mm Dämmung  
 Menge:                      32,000 m                      EP: .....                      GB: .....





# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 194  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 23                      Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa**  
**LB 01                      Doppelstehfalzdeckung**

Übertrag EUR                      .....

- 23.01.5                      Dacheindeckung mit Doppelstehfalzdeckung wie vor  
 jedoch  
**Gebäudeteil Mensa,**  
 Dachausbildung als Zeltdach,  
  
 Dachneigung                      : 15,0°  
 Gebäudehöhe                      : ca. 9,5 m  
  
 Scharlänge : max. ca. 11,40 m  
 Scharlänge > 10 m,  
 der ggf. daraus resultierende Mehraufwand durch Anordnung  
 von Quernähten, inkl. Dichtungsband, ist einzukalkulieren;  
 Menge:                      495,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 23.01.6                      Dacheindeckung mit Doppelstehfalzdeckung wie vor  
 jedoch  
**Gebäudeteil Mensa (Mehrzweckgeb.),**  
 Dachausbildung als Pultdach,  
  
 Dachneigung                      : 3,0°  
 Gebäudehöhe                      : ca. 4,0 m  
  
 Scharlänge : ca. 8,20 m  
  
 Menge:                      155,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 23.01.7                      Dacheindeckung mit Doppelstehfalzdeckung wie vor  
 jedoch  
**Gebäudeteil Schule-G4,**  
 Dachausbildung als Pultdach,  
  
 Dachneigung                      : 5,0°  
 Gebäudehöhe                      : ca. 4,0 m  
  
 Scharlänge : ca. 7,00 m  
  
 Menge:                      57,000 m<sup>2</sup>                      EP: .....                      GB: .....
- 23.01.8                      Mehr-/Minderpreis für Pass-/ Sonderschar  
 bei Falzrichtungswechsel innerhalb der Fläche  
 oder bei Nichtübereinstimmung von Gebäudemaß  
 und/ oder erforderlichen Hauptachsmaßen,  
 Material wie vor  
 Menge:                      36,000 m                      EP: .....                      GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 195  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 23                      Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa**  
**LB 01                      Doppelstehfalzdeckung**

Übertrag EUR                      .....

|          |  |                                      |           |           |
|----------|--|--------------------------------------|-----------|-----------|
| 23.01.9  | Zulage/ Mehraufwand<br>zur Verlegung der Doppelstehfalzdeckung<br>für schräg verlaufende Geometrien  | Menge:        308,000 m              | EP: ..... | GB: ..... |
| 23.01.10 | Zulage/ Mehraufwand<br>für das Einfalzen von Dichtungsband<br>in Teilflächen   | Menge:        210,000 m <sup>2</sup> | EP: ..... | GB: ..... |
| 23.01.11 | Mehraufwand für Winterbaumaßnahme<br>für das Anwärmen im Falz- bzw. Detailbereich mit<br>Heißluftgebläse bei Metalltemperaturen unter 10°C   | Menge:        20,000 m               | EP: ..... | GB: ..... |
| 23.01.12 | Traufausbildung für Traufe mit vorgehängter Rinne,<br>Scharabschluss stehend rund,<br>mittels<br>- Traufstreifen aus dem Material der Deckung, Nenngröße 333<br>mm<br>- Haftstreifen aus verzinktem Stahl, 1-fach gekantet,<br>Metalldicke 1,0 mm, Nenngröße 250 mm<br>- Lochstreifen aus verzinktem Stahl, 2-fach gekantet,<br>Metalldicke 1,0 mm, Nenngröße 200 mm,<br>63% freie Öffnung<br>einschl. Dehnelemente sowie Anschlüsse.  | Menge:        346,000 m              | EP: ..... | GB: ..... |
| 23.01.13 | 90° Ecken<br>vorbeschriebener Traufausbildung<br>mit Gehrungen<br><br>Aufmaß nach St. Ecke   | Menge:        16,000 St              | EP: ..... | GB: ..... |
| 23.01.14 | Sattelfirst entlüftet,<br>mit Lüfterkappe für Blecheindeckung auf, vom Gewerk<br>Zimmerer hergestellte, Unterkonstruktion aus Holz,<br>hohe Ausführung,<br>flugschnee- und treibregensicher durch Labyrinthkonstruktion<br>und Lochblech,<br>einschl. Dehnelemente sowie Anschlüsse;<br>- Sattelfirstabdeckung aus dem Material der Deckung,<br>Metalldicke 0,80 mm, 5-fach gekantet, Zuschnitt 600 mm<br>- Haftstreifen aus verzinktem Stahl, Metalldicke 1,00 mm,<br>1-fach gekantet, Nenngröße 200 mm |                                      |           |           |





# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 198  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
 LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 23                      Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa**  
**LB 01                      Doppelstehfalzdeckung**

Übertrag EUR                      .....

23.01.25                      Endboden für Ortgangausbildung  
 Menge:                      8,000 St                      EP: .....                      GB: .....

23.01.26                      Anschluss des Blechdaches an aufgehende Wand,  
 - oberer Abschluss mit Wasserfalz  
 - Abdeckung durch Kappleiste  
 Anschlusshöhe : 150 mm  
 Menge:                      39,000 m                      EP: .....                      GB: .....

23.01.27                      Innenliegende Rinne mit Sicherheitsrinne  
 - Dachrinne als Sonderform, handwerklich hergestellt,  
 mit beidseitigem Wasserfalz  
 aus dem Material der Deckung, Metalldicke 0,80 mm, 4-fach  
 gekantet, Nenngröße 600 mm  
 Die Rinne ist mit einem Gefälle von mind. 5 mm/m zu verlegen  
 - beidseitige Traufstreifen aus dem Material der Deckung,  
 Metalldicke 0,70 mm, Nenngröße je 280 mm  
 - Haftstreifen aus verzinktem Stahl, Metalldicke 1,00 mm,  
 1-fach gekantet, Nenngröße je 250 mm  
 - Lochstreifen beidseitig, aus dem Material der Deckung, 2-fach  
 gekantet, Metalldicke 1,0 mm, Nenngröße je 200 mm,  
 63% freie Öffnung  
 - Schiebenaht m. Band-Bewegungsausgleichern  
 Scharabschluss beidseitig stehend schräg,  
 inkl. Endausbildung, Ablauföffnungen, Stutzen (konischer  
 Einlauf), Notüberlauf  
 Sicherheitsrinne:  
 aus geeigneter Kunststoffbahn, einlagig, ausgeklebt auf  
 Unterkonstruktion,  
 Ausbildung der Sicherheitsrinne mind. 50 mm höher als die  
 wasserführende Rinne,  
 inkl. Stutzen, konischer Einlauf, aus Kunststoff mit Klebeflansch  
 Aufmaß nach m Rinnensystem komplett  
 Menge:                      26,000 m                      EP: .....                      GB: .....

23.01.28                      Ausbildung von  
 nicht-rechtwinkligen Ecken  
 des vorherbeschriebenen Rinnensystems, komplett.  
 Menge:                      2,000 St                      EP: .....                      GB: .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 199  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 23                      **Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa**  
LB 01                      **Doppelstehfalzdeckung**

---

Übertrag EUR                      .....

23.01.29                      Durchbruch für Kamin  
ca. 0,80 x 0,80 m,  
Der Durchbruch ist fachgerecht in Falztechnik herzustellen,  
inkl. aller erf. Brust-, Nacken- und Seitenbleche;  
Menge:                      1,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      01      Doppelstehfalzdeckung                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 200  
02.07.2025

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Proj.:</b> 19109104 | <b>Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.</b> |
| <b>LV:</b> Los-020_1   | <b>Erweiterter Rohbau_Bauabschnitt 2</b>     |
| <b>Gewerk</b> 23       | <b>Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa</b>  |
| <b>LB</b> 02           | <b>Einbauten, Schneefang, Sicherheit</b>     |

Währung in EUR

- |         |   |
|---------|---|
| 23.02.1 | <p>Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung für Doppelstehfalzdeckung, bestehend aus Anschlussstützen und Blechmanschette; ohne Falzwechsel; mit Dunsthut und Abdeckung liefern und einbauen<br/>Rohrdurchmesser : bis DN 100</p> <p>Material : beschichtetes Aluminium<br/>Blechdicke : 0,7 mm</p> <p>Menge: 11,000 St                      EP: .....                      GB: .....</p> |
| 23.02.2 | <p>Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung für Doppelstehfalzdeckung, bestehend aus Anschlussstützen und Blechmanschette; ohne Falzwechsel; mit Dunsthut und Abdeckung liefern und einbauen<br/>Rohrdurchmesser : bis DN 125</p> <p>Material : beschichtetes Aluminium<br/>Blechdicke : 0,7 mm</p> <p>Menge: 2,000 St                      EP: .....                      GB: .....</p>  |
| 23.02.3 | <p>Dunstrohr- oder Lüfterdurchführung für Doppelstehfalzdeckung, bestehend aus Anschlussstützen und Blechmanschette; ohne Falzwechsel; mit Dunsthut und Abdeckung liefern und einbauen<br/>Rohrdurchmesser : bis DN 315</p> <p>Material : beschichtetes Aluminium<br/>Blechdicke : 0,7 mm</p> <p>Menge: 4,000 St                      EP: .....                      GB: .....</p>  |
| 23.02.4 | <p>Schneefangkonstruktion für Blechdach, bestehend aus, auf Dachfalzen befestigten, Schneefanglaschen aus Aluminium und einem eingeschobenen Aluminiumrohr, mit PVC-Rohrverbindern;<br/>Einfachrohrsystem<br/>Rohrgröße : DN 32</p> <p>Menge: 250,000 m                      EP: .....                      GB: .....</p>   |
| 23.02.5 | <p>Eisstopper bzw. Schneebremse für Blechdach, in S-Form, rechenartig, auf Rohr der Schneefangkonstruktion in jeder Blechbahn mittig montiert.<br/>Material : Aluminium<br/>Materialdicke: 2 mm</p> <p>Menge: 1.368,000 St                      EP: .....                      GB: .....</p>  |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 201  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

Gewerk 23                      **Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa**  
LB 02                      **Einbauten, Schneefang, Sicherheit**

---

Übertrag EUR .....

23.02.6                      Trittfläche für Schornsteinfeger aus einem Gitterrost,  
gem. DIN EN 516,  
auf Blechdach, inkl. Klemmhalter für Stehfalzdeckung.  
Rostlänge : 80 cm  
Rostbreite : 25 - 30 cm  
rutschhemmend  
Material : Edelstahl  
Menge:                      16,000 St                      EP: .....                      GB: .....

Summe                      02      Einbauten, Schneefang, Sicherheit                      .....

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 202  
02.07.2025

Proj.: 19109104                                    **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                                    **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

---

**Gewerk 23                                    Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa**  
**LB 03                                        Entwässerung**

---

Währung in EUR

- 23.03.1                    Dachrinne, halbrund, als vorgehängte Rinne nach DIN EN 612 mit Wulstausklinkung, im Gefälle, mit Rinnenhaltern und Dachrinnenverbindern an der Traufe montiert.  
Werkstoff                    : Titanzink (Zn)  
Rinnenhalter                : Stahl verzinkt, HA  
Dicke Werkstoff            : 0,80 mm  
Nenngröße                    : 400 mm  
Die Rinnenhalter sind in das Traufbrett einzulassen;  
Menge:                    196,000 m                    EP: .....                    GB: .....
- 23.03.2                    Bewegungsausgleich für vorgenannte Hängedachrinne als Schiebenahtelement am Hochpunkt Verbindung durch Weichlöten.  
Bauteil                        : Rinnenbewegungsausgleich  
Ausführung                    : Schiebenaht-Formteil  
Werkstoff                        : Titanzink (Zn),  
Nahtausbildung                : weichlöten  
Nenngröße Dachrinne        : 400 mm  
Menge:                    16,000 St                    EP: .....                    GB: .....
- 23.03.3                    Rinnenendstück, flach, für vorbeschriebene Hängedachrinne Nenngröße 400 mm  
Menge:                    2,000 St                    EP: .....                    GB: .....
- 23.03.4                    Dachrinnenwinkel als Außen- bzw. Innenwinkel passend zur beschriebenen Hängedachrinne.  
Winkel                            : 90°  
Nenngröße                        : 400 mm  
Menge:                    7,000 St                    EP: .....                    GB: .....
- 23.03.5                    Rinnenstützen für vorbeschriebene Hängedachrinne  
Ausführung                        : gerade, konisch, rund  
Werkstoff                        : Titanzink (Zn)  
Nenngröße Fallrohr : DN 120  
Nenngröße Dachrinne        : 400 mm  
Menge:                    14,000 St                    EP: .....                    GB: .....
- 23.03.6                    Wasserfangkasten, quadratisch, für vorbeschriebene Hängedachrinne  
Werkstoff                        : Titanzink (Zn)  
Nenngröße                        : DN 120  
  
(Der Wasserfangkasten kann auch als Tiefpunktschiebenaht

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 203  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**Gewerk 23                      Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa**  
**LB 03                      Entwässerung**

Übertrag EUR                      .....

verwendet werden)

Menge:                      3,000 St                      EP: .....                      GB: .....

23.03.7                      Fallrohr für Dachentwässerungsanlagen und Dachrinnen, inkl.  
aller Zubehör- und Befestigungsteile.

Form                      : kreisförmig  
Ausführung                      : Muffe einseitig  
Befestigung                      : Rohrschellen mit doppeltem Scharnier  
Nahtüberlappung                      : Klasse X  
Werkstoff                      : Titanzink (Zn)  
Dicke Werkstoff                      : mind. 0,7 mm  
Nenngröße                      : DN 120  
Befestigung bis zum Rohbau durch  
Fassadenbekleidung aus Schieferplatten auf Holz-UK und  
180 mm Dämmung

Menge:                      73,000 m                      EP: .....                      GB: .....

23.03.8                      Fallrohrbogen rund, als Doppelbogen, für die Verbindung  
zwischen Dachrinne und Fallrohr.

Form                      : kreisförmig  
Ausführung                      : 2 Bögen mit Rohrzwischenstück  
Krümmung Bogen                      : 60°  
Ausladung                      : ca. 0,70 m  
Werkstoff                      : Titanzink (Zn)  
Dicke Werkstoff                      : 0,70 m  
Nenngröße                      : DN 120

Menge:                      6,000 St                      EP: .....                      GB: .....

23.03.9                      Fallrohrbogen rund, als Doppelbogen, für die Verbindung  
zwischen Dachrinne und Fallrohr.

Form                      : kreisförmig  
Ausführung                      : 2 Bögen mit Rohrzwischenstück  
Krümmung Bogen                      : 60°  
Ausladung                      : ca. 1,30 m  
Werkstoff                      : Titanzink (Zn)  
Dicke Werkstoff                      : 0,70 m  
Nenngröße                      : DN 120

Menge:                      8,000 St                      EP: .....                      GB: .....

23.03.10                      Standrohrkappe  
Werkstoff                      : Titanzink (Zn)  
Nenngröße                      : 120

Menge:                      14,000 St                      EP: .....                      GB: .....

23.03.11                      Standrohr mit Reinigungsöffnung als stoßsicherer Übergang  
zwischen Falleitung und Entwässerungskanal, einschl.  
Befestigung mit Standrohrschellen und dem Anschließen an  
die erdverlegte Leitung.





# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 206  
02.07.2025

Proj.: 19109104  
LV: Los-020\_1

Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.  
Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2

## ZUSAMMENSTELLUNG

|                     |                  |   |       |            |
|---------------------|------------------|---|-------|------------|
| <b>Gewerk</b>       | <b>01</b>        | <b>Tiefbau</b>                          |       |            |
| <b>LB</b>           | <b>01</b>        | <b>Regenwasser</b>                      |       |            |
| Titel               | 01               | Erdarbeiten                             | ..... |            |
| Titel               | 02               | Entwässerungsarbeiten                   | ..... |            |
| Titel               | 03               | Wasserhaltung                           | ..... |            |
| Titel               | 04               | Prüfungen                               | ..... |            |
| Titel               | 05               | Bestandsunterlagen / Vermessung         | ..... |            |
| Titel               | 06               | Stundenlohnarbeiten                     | ..... |            |
| Summe               | 01               | Regenwasser                             | ..... | EUR        |
| <b>LB</b>           | <b>02</b>        | <b>Schmutzwasser</b>                    |       |            |
| Titel               | 01               | Erdarbeiten                             | ..... |            |
| Titel               | 02               | Entwässerungsarbeiten                   | ..... |            |
| Titel               | 03               | Wasserhaltung                           | ..... |            |
| Titel               | 04               | Prüfungen                               | ..... |            |
| Titel               | 05               | Bestandsunterlagen / Vermessung         | ..... |            |
| Titel               | 06               | Stundenlohnarbeiten                     | ..... |            |
| Summe               | 02               | Schmutzwasser                           | ..... | EUR        |
| <b><u>Summe</u></b> | <b><u>01</u></b> | <b>Tiefbau</b>                          | ..... | <b>EUR</b> |
| <b>Gewerk</b>       | <b>02</b>        | <b>Vorgezogene Leistung Freianlagen</b> |       |            |
| <b>LB</b>           | <b>01</b>        | <b>Stützwände</b>                       | ..... | EUR        |
| <b>LB</b>           | <b>02</b>        | <b>Treppenanlage Innenhof</b>           | ..... | EUR        |
| <b><u>Summe</u></b> | <b><u>02</u></b> | <b>Vorgezogene Leistung Freianlagen</b> | ..... | <b>EUR</b> |
| <b>Gewerk</b>       | <b>03</b>        | <b>Gerüstbau</b>                        |       |            |
| <b>LB</b>           | <b>01</b>        | <b>allgemein</b>                        | ..... | EUR        |
| <b>LB</b>           | <b>12</b>        | <b>Fassadengerüst Sporthalle</b>        | ..... | EUR        |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 207  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

|              |           |  |                  |
|--------------|-----------|--|------------------|
| LB           | 13        | Fassadengerüst Schule, Mensa und Hort            | ..... EUR        |
|              |           |  | _____            |
| <b>Summe</b> | <b>03</b> | <b>Gerüstbau</b>                                 | <b>..... EUR</b> |
| Gewerk       | 04        | Baustrom Krananlage                              |                  |
| LB           | 01        | Baustrom Krananlage                              | ..... EUR        |
|              |           |  | _____            |
| <b>Summe</b> | <b>04</b> | <b>Baustrom Krananlage</b>                       | <b>..... EUR</b> |
| Gewerk       | 12        | Rohbau Sporthalle                                |                  |
| LB           | 01        | Erdarbeiten                                      | ..... EUR        |
| LB           | 02        | Grundleitungen und Leitungsraben (Schmutzwasser) | ..... EUR        |
| LB           | 03        | Gründung   | ..... EUR        |
| LB           | 04        | Erdungsanlage                                    | ..... EUR        |
| LB           | 05        | Stahlbetonwände und Stützen                      | ..... EUR        |
| LB           | 06        | Stahlbetondecken                                 | ..... EUR        |
| LB           | 07        | sonstige Leistungen                              | ..... EUR        |
| LB           | 08        | Leerrohrsysteme Betonverlegung                   | ..... EUR        |
| LB           | 09        | Abdichtung                                       | ..... EUR        |
| LB           | 10        | Bewehrungseinbau                                 | ..... EUR        |
| LB           | 11        | Einbauteile                                      | ..... EUR        |
|              |           |  | _____            |
| <b>Summe</b> | <b>12</b> | <b>Rohbau Sporthalle</b>                         | <b>..... EUR</b> |
| Gewerk       | 13        | Rohbau Schule G4, Mensa, Hort                    |                  |
| LB           | 01        | Erdarbeiten                                      | ..... EUR        |
| LB           | 02        | Grundleitungen und Leitungsraben (Schmutzwasser) | ..... EUR        |
| LB           | 03        | Gründung   | ..... EUR        |
| LB           | 04        | Erdungsanlage                                    | ..... EUR        |
| LB           | 05        | Stahlbetonwände und Stützen                      | ..... EUR        |
| LB           | 06        | Stahlbetondecken                                 | ..... EUR        |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 208  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

|               |           |   |       |            |
|---------------|-----------|---|-------|------------|
| LB            | 08        | Leerrohrsysteme Betonverlegung              | ..... | EUR        |
| LB            | 09        | sonstige Leistungen                         | ..... | EUR        |
| LB            | 10        | Abdichtung                                  | ..... | EUR        |
| LB            | 11        | Bewehrungseinbau                            | ..... | EUR        |
| LB            | 12        | Einbauteile                                 | ..... | EUR        |
| LB            | 13        | Schornsteinsystem                           | ..... | EUR        |
|               |           |   | _____ |            |
| <b>Summe</b>  | <b>13</b> | <b>Rohbau Schule G4, Mensa, Hort</b>        | ..... | <b>EUR</b> |
| <b>Gewerk</b> | <b>16</b> | <b>Zimmer- und Holzbauarbeiten</b>          |       |            |
| LB            | 12        | Dachkonstruktion Sporthalle                 | ..... | EUR        |
| LB            | 13        | Schule, Hort, Mensa                         | ..... | EUR        |
|               |           |   | _____ |            |
| <b>Summe</b>  | <b>16</b> | <b>Zimmer- und Holzbauarbeiten</b>          | ..... | <b>EUR</b> |
| <b>Gewerk</b> | <b>21</b> | <b>Dachdichtungsarbeiten</b>                |       |            |
| LB            | 13        | Verbinder                                   | ..... | EUR        |
|               |           |   | _____ |            |
| <b>Summe</b>  | <b>21</b> | <b>Dachdichtungsarbeiten</b>                | ..... | <b>EUR</b> |
| <b>Gewerk</b> | <b>22</b> | <b>Klempnerarbeiten Sporthalle</b>          |       |            |
| LB            | 01        | Klick-Leisten-System                        | ..... | EUR        |
| LB            | 02        | Doppelstehfalzdeckung Sozialtrakt           | ..... | EUR        |
| LB            | 03        | Einbauten, Schneefang, Sicherheit           | ..... | EUR        |
| LB            | 04        | Entwässerung                                | ..... | EUR        |
|               |           |   | _____ |            |
| <b>Summe</b>  | <b>22</b> | <b>Klempnerarbeiten Sporthalle</b>          | ..... | <b>EUR</b> |
| <b>Gewerk</b> | <b>23</b> | <b>Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa</b> |       |            |
| LB            | 01        | Doppelstehfalzdeckung                       | ..... | EUR        |
| LB            | 02        | Einbauten, Schneefang, Sicherheit           | ..... | EUR        |

# Iproplan Planungsgesellschaft mbH

Seite 209  
02.07.2025

Proj.: 19109104                      **Neubau Grundschule Neukirchen/Erzgeb.**  
LV: Los-020\_1                      **Erweiterter Rohbau\_Bauabschnitt 2**

**LB            03    Entwässerung** ..... EUR

**Summe    23    Klempnerarbeiten Schule, Hort, Mensa** ..... EUR

---

**Summe LV** ..... EUR

**zuzüglich    19,00 % Mwst** ..... EUR

**Gesamtsumme** ..... EUR

---