

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser
Schoener und Panzer Architekten BDA GmbH
Tapetenwerk Halle C02
Lützner Straße 91
04177 Leipzig

Projekt

018
Lernwelten

Bauvorhaben

Gymnasium Lernwelten
-
Neubau Schulerweiterung
Neubau Sporthalle mit Mensa

Leistung (LV)

04
Rohbauarbeiten

Ausführungsbeginn

siehe BVB

Ausführungsende

siehe BVB

Angebotsaufforderung

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

Abgabetermin

siehe Formblatt 211

Abgabezeit

siehe Formblatt 211

Abgabeort

elektronisch (siehe Formblatt 211)

Zuschlagsfrist

siehe Formblatt 211

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 136

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (018)
Lernwelten
Leistung (LV)
04 Rohbauarbeiten

Bauvorhaben	
Gymnasium Lernwelten	
Neubau Schulerweiterung	
Neubau Sporthalle mit Mensa	
Bauherr	
Schulverein Lernwelten e.V.	Telefon
Schulstraße 6	Fax
04564 Böhlen OT Großdeuben	info@lernwelten-schule.de
Planverfasser / Ausschreibung	
Schoener und Panzer Architekten BDA G...	Telefon
Tapetenwerk Halle C02	Fax
Lützner Straße 91	
04177 Leipzig	
Bauleitung	
Schoener und Panzer Architekten BDA G...	Telefon
Tapetenwerk Halle C02	Fax
Lützner Straße 91	
04177 Leipzig	lernwelten@supa.info
Ansprechpartner / Bemerkung	

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

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

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

Allgemeine Angaben

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

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins (siehe Formblatt 211) voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Offenes Verfahren

Abzüge Netto

- | | |
|------------------------------|-------|
| - Erfüllungsbürgschaft | 5 % |
| - anteilige Baubeschilderung | - |
| - anteilige Baureinigung | - |
| - anteiliges Bauwasser | 0,2 % |
| - anteiliger Baustrom | 0,2 % |

Abzüge Brutto

- | | |
|----------------------------|---|
| - Bauleistungsversicherung | - |
|----------------------------|---|

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

- Zusätzlich zur Papierform oder PDF-/XPS-Datei können Sie dieses Leistungsverzeichnis auch als Austauschdatei per E-Mail oder Datenträger erhalten.
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPPPI'
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) - DIN 18299	5
		Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) - DIN 18331 Betonarbeiten	9
01	Titel	Allgemein	10
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa	14
02.01		Grundleitungen unter Bodenplatte	14
02.02		Ortbeton Bodenplatte	25
02.03		Ortbeton Außenwände	28
02.04		Ortbeton Fassadenstützen	36
02.05		Ortbeton Innenwände	38
02.06		Ortbeton Decken	43
02.07		Betonfertigteile	54
02.08		Einbauteile Beton	63
02.09		Injektionssystem Betonarbeiten	70
02.10		Leerverrohrung in Betonwänden	74
02.11		Blitzschutz- und Erdungsanlagen	77
02.12		Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume	85
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau	89
03.01		Grundleitungen unter Bodenplatte	89
03.02		Ortbeton Bodenplatte	100
03.03		Ortbeton Außenwände	103
03.04		Ortbeton Fassadenstützen	105
03.05		Ortbeton Innenwände	107
03.06		Ortbeton Decken	109
03.07		Betonfertigteile	113
03.08		Einbauteile Beton	116
03.09		Injektionssystem Betonarbeiten	117
03.10		Leerverrohrung in Betonwänden	122
03.11		Blitzschutz- und Erdungsanlagen	125
03.12		Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume	131
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	134
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	135

04	LV	Rohbauarbeiten
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) - DIN 18299		
(Die Nummerierung bezieht sich auf die Absätze des Abschn. 0 DIN ATV 18299 und beinhaltet nur relevante Angaben)		
0.1 Angaben zur Baustelle		
0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Einschränkungen bei ihrer Benutzung		
Das Grundstück befindet sich südlich von Leipzig in Böhlen, Ortsteil Großdeuben. Die Baustellenzufahrt befindet sich allgemein in der Schulstraße. Bis Mitte September 2025 ist auch eine Zufahrt über die Hauptstraße möglich. Die amtliche Adresse lautet: Schulstraße 6, 04564 Böhlen.		
0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen		
Während der Baumaßnahme wird der Schulbetrieb im denkmalgeschützten Bestandsgebäude aufrecht erhalten. Zuwegungen auf die Baustelle bzw. die Baustelleneinrichtungsflächen werden entsprechend bauseits gesichert und abgegrenzt. Fluchtwege aus der Bestandsschule sind stetig freizuhalten und sicherzustellen.		
0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z.B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse		
Auf dem Grundstück befindet sich ein denkmalgeschütztes Schulgebäude aus dem Jahre 1906. Das Dach und die Fassade wurden im Jahr 2024 denkmalgerecht saniert. Das alte Schulgebäude erhielt zu DDR-Zeiten einen Anbau und in den 90er-Jahren einen außenliegenden Stahltreppenturm als zusätzliche Entfluchtung. Der DDR-Anbau wird im Zuge der Baumaßnahme und nach dem Rückbau des Treppenturms vollflächig entkernt, ertüchtigt, umgebaut und aufgestockt. Direkt an den DDR-Anbau angrenzend wird ein viergeschossiger Schulerweiterungsbau errichtet. Auf dem östlichen Teil des Grundstücks entsteht ein dreigeschossiges Sporthallen- und Mensagebäude. Der Schulbetrieb wird über die gesamte Bauzeit im Bestandsgebäude aufrecht gehalten.		
0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrseinschränkungen		
Die Verkehrsflächen im Baustellenbereich sind beschränkt und dienen lediglich der Abfuhr, Zulieferung und Transport von Materialien und Gerätschaften. Parkmöglichkeiten für Fimewagen bestehen im Baustellenbereich nicht. Größere Anlieferungen/Transporte sind mit der Bauleitung und anderen Gewerken abzustimmen. Bis Mitte September 2025 steht das östliche städtische Grundstück, Anfahrt über die Hauptstraße, für die Nutzung von Transporten zur Verfügung.		
0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen		
Öffentliche Verkehrsflächen, Feuerwehraufstellflächen, Zufahrten etc. sind stets freizuhalten.		
0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser		
Bauseits werden Baustrom und Bauwasser über entsprechende Verteiler zur Verfügung gestellt. Der Verbrauch bzw. deren Abrechnung wird auf die Gewerke umgelegt: anteilig 0,2 % Baustrom und 0,2 % Bauwasser von der Netto-Abrechnungssumme.		
0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume		
Die Flächen für die Baustelleneinrichtung und zur Lagerung von Stoffen und Materialien ist begrenzt. Das Aufstellen von Containern (Mannschaftsunterkunft oder Lagerung) ist vorab mit der Bauleitung abzustimmen.		

04	LV	Rohbauarbeiten
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) - DIN 18299		
Bauseits werden entsprechende und ausreichende Sanitäreinrichtungen gestellt.		
0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit, Ergebnisse von Bodenuntersuchungen Im Vorfeld der Baumaßnahme fand eine Baugrunduntersuchung statt. Ein entsprechender Geotechnischer Bericht mit allen notwendigen Angaben liegt vor und wird zur Verfügung gestellt. Die mit dem Baugrundaufschlüsse erkundete lokale Baugrundsichtung entspricht vollumfänglich den Angaben zur allgemeinen regionalen Geologie. Oberflächennah steht aus der anthropogenen Vorprägung der Untersuchungsfläche ein Auffüllboden unterschiedlichster Zusammensetzungen an. Es überwiegen Erdstoffe (Schluff, Sand, Kies), die oft mit Bauschuttresten und anderen Stoffen durchsetzt sind. Oberflächenbefestigungen sind vorhanden. Über große Flächen sind eine Grasnarbe und Bewuchs für die Fläche kennzeichnend. Die Mächtigkeit der Auffüllschicht schwankt meist um 0,50 m, es wurden an anderen Stellen jedoch auch Dicken von etwas über einem Meter ermittelt. Es folgt nahezu durchgehend Auelehm in steifer bis halbfester Konsistenz, der vielfach einem Auesand - Feinsand, schluffig aufliegt. Darunter steht Kies und Sand der Saalehauptterrasse (Quartär) in mitteldichter bis dichter Lagerung an. Es folgen bis zur Erkundungsendteufe tertiäre Feinsande in mitteldichter bis dichter Lagerung. 0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern, Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen Grundwasser wurde i. M. bei 4,80 m unter Geländeoberkante bzw. bei + 117,50 NHN gelotet. Nach sehr hohen Niederschlagsperioden wird sich der Grundwasserspiegel entsprechend höher einstellen. Es wurde eine Grundwassermessstelle im Baustellenbereich errichtet und die Grundwasserbeobachtung ergab folgende Messungen: 02/24: +117,92 ü. NHN 03/24: +117,76 ü. NHN 05/24: +117,47 ü. NHN 06/24: +117,42 ü. NHN 07/24: +117,43 ü. NHN 08/24: +117,42 ü. NHN 10/24: +117,44 ü. NHN 11/24: +117,49 ü. NHN 04/25: +117,24 ü. NHN 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung, z.B. Beschränkungen für die Beseitigung von Abwasser und Abfall Die Entsorgung von Abfall, Materialresten etc. hat eigenständig, gemäß Erfordernis und in Verantwortung durch den AN zu erfolgen. Die Kosten trägt der AN. Bauseits erfolgt keine Containerstellung oder sonstige Maßnahmen für die Entsorgung durch den AG. 0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle, z.B. wegen Forderungen des Gewässers-, Boden-, Natur-, Landschafts- oder Immissionsschutzes; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen Die Baustelle befindet sich auf einem Schulgelände mit einem bestehendem Schulgebäude, deren Betrieb über die Bauzeit fortläuft. In unmittelbarer Nachbarschaft und angrenzend an das Baufeld befinden sich Ein- und Mehrfamilienhäuser. Es gelten die Vorgaben des Bundes-Immissionsschutzgesetzes für allgemeine Wohngebiete. 0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerke, Grenzsteinen und dergleichen im Bereich der Baustelle		

04	LV	Rohbauarbeiten
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) - DIN 18299		
In unmittelbarer Nähe der Baustelle befinden sich schützenswerte Bäume, die entsprechend bauseits gesichert und geschützt werden. Der Schutzbereich ist frei von Baustelleneinrichtungen und Lagerungen zu halten. Im Bereich der Baugrube Sporthalle befindet sich auf der nördlichen Grundstücksgrenze ein Pflaumenbaum sowie Gehege der Kleintierhaltung, die während der Baugrubenherstellung nach Rücksprache mit der Bauleitung entsprechend zu sichern und zu schützen sind. 0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen Im Bereich der Baugrube Sporthalle befinden sich außer Betrieb genommene Elektroleitungen. An der südlichen Grundstücksgrenze wurden Leitungen zur elektrischen Versorgung der umliegenden Gebäude neu verlegt. Der Bereich wurde markiert. Insbesondere bei Aushub- und Verbauarbeiten ist jedoch in diesem Bereich besonders achtsam vorzugehen. Es fanden bereits umfassende Kanal- und Tiefbauarbeiten auf den Baufeldern statt, Schächte wurden gesetzt. Die Planunterlagen werden dem AN übergeben. 0.1.18 Bestätigung, dass die im jeweiligen Bundesland geltenden Anforderungen zu Erkundungs- und gegebenenfalls Räumungsmaßnahmen hinsichtlich Kampfmitteln erfüllt wurden Nach Auskunft der Stadt Böhlen sind die betreffenden Flurstücke nicht belastet. Eine visuelle Beobachtung des Erdaushubes wird jedoch empfohlen 0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen, z.B. des Bodens, der Gewässer, der Luft, der Stoffe und Bauteile; vorliegende Fachgutachten oder dergleichen Zur abfallfachlichen Beurteilung der erkundeten Böden wurde 2021 nach visueller Einschätzung repräsentative Proben aus dem Auffüllboden entnommen und nach LAGA TR Boden auf unspezifischen Verdacht hin untersucht. Es ist eine deutliche Tendenz Richtung Deklaration - Z2 für den Auffüllboden gegeben. Die hohen TOC-Werte sind vor allem auf das organische Material (Wurzelreste, Grasreste,...) in den oberen Bodenschichten zurückzuführen. Gemäß ErsatzbaustoffV handelt es sich bei den o.g. Angaben um Böden der Materialklasse BM-F3 bzw. BG-F3. 0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlasste Vorarbeiten Vom AG wurden im Vorfeld Rodungsarbeiten im Baustellenbereich vorgenommen. Wurzelstöcke wurden nicht gerodet und sind vom AN Erdbau entsprechend zu ziehen und zu entsorgen. Der AN Verbau- und Erdbau hat die Baugrubensicherung hergestellt und die Baugruben bis zur Gründungssohle ausgehoben. Im Vorfeld der Rohbauarbeiten im Schulerweiterungsbau nimmt der AG eigenständig geringe Abbruch- und Rückbaumaßnahmen im DDR-Anbau des Bestandsgebäudes vor. Hierbei handelt es sich größtenteils um Ausbauten. 0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle Während der Bauausführung ist damit zu rechnen und davon auszugehen, dass andere Unternehmer auf der Baustelle tätig sind (Rohbaugewerke, Ausbaugewerke, TGA-Gewerke). 0.2 Angaben zur Ausführung 0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer Die Arbeiten finden zeitversetzt zwischen den Bauteilen Sporthalle/Mensagebäude und Schulerweiterungsbau statt. Es wird angestrebt die Leistungen ohne Unterbrechung zwischen den Bauteilen durchzuführen. 0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter		

04 LV Rohbauarbeiten

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) - DIN 18299

anderer Unternehmen, z.B. trittsichere Abdeckungen

Es gelten die gesetzlichen Unfallverhütungsvorschriften. Für die Bauzeit wurde ein Sicherheits- und Gesundheits-Koordinator (SiGeKo) beauftragt. Die Anweisungen des SiGeKos sind zu befolgen.

0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise

Der AN ist verpflichtet nur genormte Baustoffe und Bauteile einzusetzen. Entsprechende Zulassungen, Gütenachweise, Prüfzeugnisse etc. sind vom AN auf Veranlassung durch den AG vorzulegen.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Mengen- und Maßenaufwand. Grundlage für das Aufmaß sind die Ausführungszeichnungen oder bei Aushub die Entsorgungsnachweise.

04	LV	Rohbauarbeiten
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) - DIN 18331 Betonarbeiten		
(Die Nummerierung bezieht sich auf die Absätze des Abschn. 0 DIN ATV 18299 und beinhaltet nur relevante Angaben)		
0.1 Angaben zur Baustelle		
<i>0.1.3 Art, Lage und Ausbildung benachbarter Bauteile, gegen die betoniert werden soll</i>		
Baum Schulerweiterungsbau wird an den DDR-Anbau angearbeitet und angeschlossen.		
<i>0.1.4 Art, Lage, Maße und Ausbildung sowie des Auf- und Abbaus von bauseitigen Gerüsten</i>		
Gerüste für die Erbringung der Leistung sind als Nebenleistung einzukalkulieren		
0.2 Angaben zur Ausführung		
0.2.4 Bei sichtbar bleibenden Betonflächen u.a. ...		
Grundsätzlich sollen Betonflächen sichtbar bleiben, ohne dass jedoch besondere Anforderungen an diese gestellt werden. Kanten sind mit Dreikantleisten gefast herzustellen.		
<i>0.2.5 Einhäuptige Schalung, Aufdopplung, z.B. Matrizen, besondere Schalverfahren</i>		
Zur Herstellung eines Anti-Rutsch-Streifens bei den Fertigteilflächen der Treppe, sind Matrizen einzulegen. Die Beschaffenheit ist vorab zu bemustern.		
<i>0.2.6 Art, Lage, Maße, Zeichnung, Bemessung sowie Ausführung von Traggerüsten für Konstruktionen nach Abschnitt 4.2.6</i>		
Es sind teilweise Traggerüste der Bemessungsklasse B für die Herstellung der Decken notwendig und Teil der Leistung. Traggerüste der Bemessungsklasse B sind als Nebenleistung einzukalkulieren.		
<i>0.2.13 Anzahl, Art, Lage, Maße und Ausbildung von Aussparungen und dergleichen</i>		
Für Haustechnikdurchführungen sind in Decken Öffnungen und Aussparungen herzustellen.		
<i>0.2.14 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Einbauteilen, z.B. Ankerschienen für Aufzugsanlagen</i>		
Im Aufzugsschacht sind vorgegebene Halfenschienen und Einbauteile einzubetonieren und Bestandteil der Leistung.		
<i>0.2.27 Anforderungen, die sich aus der Errichtung von elektrischen Anlagen, z.B. Erdungs- und Blitzschutzanlagen ergeben</i>		
Die Errichtung der Fundament- und Ringerder inkl. Verbindungen etc. sind Bestandteil der Ausschreibung und Teil der Leistung.		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Allgemein			
01.1	Allgemeine Baustelleneinrichtung und -räumung Baustelleneinrichtung und -räumung für die Durchführung der nachfolgend aufgeführten Leistungen. Inkl. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Leistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen, betriebsfertig aufstellen sowie räumen. Dazu zählen auch Arbeits- und Schutzgerüste zur Herstellung der eigenen Leistung. Art und Größe der Gerätschaften sind auf die örtlichen Gegebenheiten abzustimmen. Zusätzliche Aufwendungen, die auf Unkenntnis der Örtlichkeit beruhen, werden nicht gesondert vergütet. Material- und Werkzeugcontainer und dergleichen - soweit erforderlich - antransportieren, aufbauen, einrichten, vorhalten und abbauen sowie abtransportieren. Strom- und Wasseranschluss und dergleichen vom bauseits gestellten Anschlusspunkt bis zum Verwendungsort herstellen. Ein Baustellen-WC-Container mit Trinkwasseranschluss wird bauseits gestellt. inkl. Vorhaltung über die gesamte Bauzeit von ca. 12 Monate			
		1 psch		GP
01.2	Ingenieurkonzept Weiße Wanne / Betonüberwachung ÜK II Vorgaben von konstruktiven, betontechnischen und ausführungstechnischen Maßnahmen. Mitwirkung und Beratung der WU-Betonrezeptur und Nachbehandlung. Betonüberwachung ÜK II für die WU-Bauteile, nach Vorgaben der Fremdüberwachung. Für Sporthalle und Schulerweiterung			
		2 Stck	EP	GP
01.3	Turmdrehkran stationär untendrehend Laufkatzausleger 160tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m Fundamentanker aufbauen abbauen			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	STLB-Bau 04/2025 000 TA Stationären Turmdrehkran, untendrehend, mit Laufkatzausleger, Nennlastmoment 160 tm, Hakenhöhe mind. '30' m, max. Ausladung '50' m, max. Auslegerhöhe '32' m, max. Auslegerlänge '75' m, einschl. Fundamentanker, Fundamente werden gesondert vergütet, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, aufbauen und abbauen, nutzbare Aufstellfläche L/B in m Aufstellfläche ist mit der Bauleitung abzustimmen			
		2 St	EP	GP
01.4	Turmdrehkran stationär untendrehend Laufkatzausleger 160tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m Fundamentanker umsetzen STLB-Bau 04/2025 000 TA Stationären Turmdrehkran, untendrehend, mit Laufkatzausleger, Nennlastmoment 160 tm, Hakenhöhe mind. '30' m, max. Ausladung '50' m, max. Auslegerhöhe '32' m, max. Auslegerlänge '75' m, einschl. Fundamentanker, Fundamente werden gesondert vergütet, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.			
		1 St	EP	GP
01.5	Turmdrehkran stationär untendrehend Laufkatzausleger 160tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m Fundamentanker vorhalten STLB-Bau 04/2025 000 TA Stationären Turmdrehkran, untendrehend, mit Laufkatzausleger, Nennlastmoment 160 tm, Hakenhöhe mind. '30' m, max. Ausladung '50' m, max. Auslegerhöhe '32' m, max. Auslegerlänge '75' m, einschl. Fundamentanker, Fundamente werden gesondert vergütet, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 2 (Vorhaltemenge) mal 60 (Vorhaldedauer).			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		120 StWo	EP	GP
01.6	Ortbeton Streifenfundament Stahlbeton C20/25 B 50-75cm T 75-100cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Streifenfundament, obere Betonfläche waagerecht, aus Stahlbeton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Querschnittsbreite über 50 bis 75 cm, Querschnittstiefe über 75 bis 100 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Streifenfundament Kran .			
		20 m3	EP	GP
01.7	Rückbau Fundament Kran Rückbau des zuvor beschriebenen Streifenfundament Kran, inkl. Entsorgung			
		2 psch	EP	GP
01.8	Autokran Teleskopausleger 165tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m aufbauen abbauen STLB-Bau 04/2025 000 TA Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 165 tm, Hakenhöhe mind. '30' m, max. Ausladung '50' m, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, aufbauen und abbauen.			
		1 St	EP	GP
01.9	Autokran Teleskopausleger 165tm mindHaken-H 30 m maxAusladung 50 m vorhalten STLB-Bau 04/2025 000 TA Autokran mit Teleskopausleger, Lastmoment 165 tm, Hakenhöhe mind. '30' m, max. Ausladung '50' m, Belastbarkeit Untergrund '150' kN/m2, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus 1 (Vorhaltemenge) mal 20 (Vorhaltedauer).			
		20 Std	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
01	Titel	Allgemein		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.10	Dokumentation Erstellen der Dokumentation (Revisionspläne, technische Unterlagen, Prüfzeugnisse, Eignungserklärungen, Nachweise und Dokumente etc.) Übergabe in digitaler Form und 1-fach in Papierform. Die Dokumentationsunterlagen sind spätestens 2 Wochen vor Abnahme bei der Bauleitung des AG vorzulegen. Sollten die Unterlagen nach Prüfung durch die Bauleitung zur Abnahme nicht vollständig vorliegen, ist eine förmliche Abnahme nicht möglich.			
		1 psch		GP
Summe Titel 01			Allgemein, Netto:	.....

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa			
02.01	Bereich Grundleitungen unter Bodenplatte			
	Schmutz- und Regenwasserleitungen Die in nachstehenden Positionen aufgeführten Erdarbeiten sind für Rohrgräben der Abwasserleitungen und Schächte auszuführen. Es ist zu beachten, dass die Arbeiten in Teilabschnitten ausgeführt werden müssen. Die Grabensohlen für Abflüsse sind entsprechend den geforderten Gefällen auszuführen. Bei Bodenklasse 3 und 4 ist das Aushubmaterial für die Wiederfüllung der Rohrgräben nach erfolgter Rohrmontage zu verwenden. Bei Bodenklassen 5 und darüber sind die Gräben mit Liefermaterial zu verfüllen. Der Nachweis für Bodenklasse ab Klasse 5 ist vorzulegen. Die Rohrleitungen sind auf einer Kies-Sand-Ausgleichsschicht zu verlegen und bis ca. 10 cm über Rohrscheitel von Hand einzusanden. Die Weiterverfüllung muß lagenweise mit den Aushubmassen erfolgen, wenn in den nachfolgenden Positionen nicht besonders gefordert wird. Der Verdichtung der Bodenmassen muß den Verdichtungsgrad $D = 0,75$ erreichen, bzw. den geforderten Verdichtungswert für die Errichtung der Bodenplatte entsprechen. Es sind grundsätzlich Rohrleitungen der geforderten Gütebezeichnungen zu liefern. Diese müssen den DIN-Vorschriften entsprechen. Rohrstöße sind mit einwandfreien, wurzelwiderstehenden Dichtungen zu versehen. Rohrleitungen sind von Schacht zu Schacht zügig zu verlegen. Abnahmen von verlegten Rohrleitungen erfolgen nur in fertigen Längen von Schacht zu Schacht. Nach Fertigstellung der gesamten Rohrleitungen sind diese zu säubern und zu spülen. Dichtigkeitsprüfung und eine Kamerabefahrung der verlegten Rohrleitungen einschl. Abzweige gemäß DIN 4033/7.2 bzw. den Behördlichen Forderungen ist durchzuführen. Die Prüfungen sind vor Beginn der Betonage der Bodenplatte durchzuführen. Die Protokolle sind zeitnahe vor Betonage der Bodenplatte der Bauleitung zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sichtung vorzulegen. Offene Leitungen sind bis zum späteren Anschluß durch den Sanitärinstallateur sicher zu verwahren. Dies gilt auch für Bodenabläufe, Pumpensümpfe und Hebeanlagen. Diese sind vor Verschmutzung zu schützen. In den Einheitspreisen mit inbegriffen ist die Sicherung der Gräben, bzw. der Schachtränder und der Grabenwände im Sinne der Unfallverhütungs-Vorschriften sowie das Vorhalten des dazu notwendigen Schalmaterials, Geräte und Werkzeuge. Maßgebend für die gesamte Leistung sind die Festlegungen der DIN 1986-100 (Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke). Die Qualität aller Materialien muß den daraus resultierenden Forderungen entsprechen. Die notwendige Wasserhaltung und die dazu erforderliche Beseitigung, bzw. Schutz gegen Oberflächen-, Regen- und Grundwasser ist Sache des Auftragnehmers. In jedem Fall ist für eine Wasserbeseitigung zu sorgen, um Aufspülungen und Aufweichen der Grabensohlen zu vermeiden. Grundsätzlich kommen senkrechte Gruben-und Grabenwände zur Ausführung. Das Anlegen von Böschungen ist nur bei Zustimmung des Auftraggebers gestattet. Für die Böschungswinkel gilt die tatsächliche Ausführung, jedoch nicht mehr als DIN 4124, Abs. 4.1.2. vorsieht.			Übertrag:
02.01.1	KG Kanal- und Abwasserrohr DN 100 Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem KG Kanal- und Abwasserrohr DN 100 Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 8 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. 25 Jahre Garantie mit Dichtungs-und Sickenringen liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	100 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.01.2	KG Kanal- und Abwasserrohr DN 125 aus PVC nach DIN 19534 KG Kanal- und Abwasserrohr DN 125 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		10 m	EP	GP
02.01.3	KG Kanal- und Abwasserrohr DN 150 aus PVC nach DIN 19534 KG Kanal- und Abwasserrohr DN 150 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		6 m	EP	GP
02.01.4	KG Bogen DN 100 verschiedene Neigungswinkel, KG Bogen DN 100 verschiedene Neigungswinkel, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		68 St	EP	GP
02.01.5	KG Bogen DN 125 verschiedene Neigungswinkel, KG Bogen DN 125 verschiedene Neigungswinkel, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		5 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.6	KG Abzweig DN 100 verschiedene Abgangsdimensionen, KG Abzweig DN 100 verschiedene Abgangsdimensionen, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	18 St	EP	GP
02.01.7	KG Abzweig DN 125 verschiedene Abgangsdimensionen, KG Abzweig DN 125 verschiedene Abgangsdimensionen, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	2 St	EP	GP
02.01.8	KG Endeckel DN 100 aus PVC nach DIN 19534 KG Endeckel DN 100 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	12 St	EP	GP
02.01.9	KG Doppelmuffe DN 100 aus PVC nach DIN 19534 KG Doppelmuffe DN 100 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.10	KG Doppelmuffe DN 125 aus PVC nach DIN 19534 KG Doppelmuffe DN 125 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs- und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	1 St	EP	GP
02.01.11	Mauerkragen -DN 110 zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit Mauerkragen -DN 110 zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit glatter Oberfläche (KG, KG 2000, HT) in WU-Betonkonstruktion - Bodenplatte und Wand - Durchmesser Rohrleitung: DN 110 - Deckel als Einbauhilfe - MPA-geprüft bis 5,0 bar - Werkzeuglose Montage - IAF-geprüft: Radondicht! - Methangasbeständig liefern und fachgerecht einbauen.	20 St	EP	GP
02.01.12	Universaltrichter - DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von Universaltrichter - DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG 2000- / KG-Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe und einseitigem Spitzende und trittsicherem Bauzeitschutzdeckel, Durchmesser Spachtelflansch: 330 mm, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.	14 St	EP	GP
02.01.13	Bodenablauf DN 100 - Grundkörper aus Ecoguss in Kombination mit einem Aufsatzstück Bodenablauf DN 100 - Grundkörper aus Ecoguss in Kombination mit einem Aufsatzstück zur Punktentwässerung, mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss sowie einer Bauzeitschutzabdeckung ausgestattet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Der recyclingfähige Verbundwerkstoff Ecoguss erfüllt höchste Schallschutzanforderungen, ist beständig gegenüber aggressiven Medien, temperaturbeständig und besitzt eine dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche. Er ist kurzfristig beflammbar von 100 bis zu 400 Grad Celsius. Der Klebeflansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl dient dem Einklemmen oder Aufschweißen von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen. Mit Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich. Ausführung System: 125 Abdichtung am Grundkörper: Klebeflansch (geeignet für Feuchtigkeitssperren) Sperrwasserhöhe: 50 mm Allgemeine Merkmale Norm: EN 1253-1 Nennweite (DN): 100 Außendurchmesser (DA): 110 mm Zulassung: Z-19.53-2414,Z-19.17-1719 Abmessungen Durchmesser: 348 mm Höhe: 215 mm Behälter/Grundkörper Auslauf Anzahl: 1 Material Grundkörper: Ecoguss Stutzen Ausführung: senkrecht Abdeckungsmerkmale Geruchsverschluss: inklusive Liefern und in Bodenplatte einbauen			
		10 St	EP	GP
02.01.14	Bodenablauf DN 100 - Aufsatzstück für vorbeschriebenen Grundkörper passen. Bodenablauf DN 100 - Aufsatzstück für vorbeschriebenen Grundkörper passen. höhen- und seitenverstellbar zur Anpassung an den Bodenbelag. Ausführung System: 125 Abdichtung am Aufsatzstück: zu verklebende beiliegende Dichtmanschette (bd) nach DIN 18534 Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18534-1 (bis einschließlich): W3-I Abmessungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhenverstellbarkeit: 10 - 23 mm Durchmesser: 312 mm Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück Höhe: 120 mm Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Designrost Abdeckung Material: Edelstahl 1.4404 (V4A) Abdeckung Farbe: silber Rahmen Material: Edelstahl 1.4404 (V4A) Verriegelung: eingelegt Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1) Rost Design: Oval Rahmen Breite: 132 mm Rahmen Länge: 132 mm Aufsatzstück: dreidimensional verstellbar Form Aufsatzstück: eckig Aufsatzstück Material: ABS - Verlängerungsstück passend für Bodenabläufe Ausführung Dichtung: Lippendichtung Allgemeine Merkmale Farbe: grau Material: PP Abmessungen Gewicht netto: 0,3 kg Gewicht brutto: 0,41 kg Durchmesser: 150 mm Lichte Weite (LW): 125 mm Liefern und Gewerk Sanitär zum Einbau übergeben.			Übertrag:
		8 St	EP	GP
02.01.15	Bodenablauf DN 100 - Aufsatzstück für vorbeschriebenen Grundkörper passen. Bodenablauf DN 100 - Aufsatzstück für vorbeschriebenen Grundkörper passen. Passend für dünn-schichtige Bodenbeläge (z.B. Epoxydharz) mit einen umlaufenden Kleberand (6 mm tief und 50 mm nach außen abgekantert). Ausführung System: 125 Abdichtung am Aufsatzstück: Klebeflansch (geeignet für Feuchtigkeitssperren) Wassereintrittsklasse nach DIN 18534-1 (bis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschließlich): W3-I Abmessungen Länge: 300 mm Breite: 300 mm Höhe: 110 mm Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Gitterrost Abdeckung Breite: 200 mm Abdeckung Höhe: 6 mm Abdeckung Länge: 200 mm Oberfläche: gebeizt Verriegelung: eingelegt Belastungsklasse: L 15 / M 125 (EN 1253-1) Form Aufsatzstück: eckig Aufsatzstück Material: Edelstahl 1.4301 (V2A) Maschenweite: 23 x 23 mm - Verlängerungsstück passend für Bodenabläufe Ausführung Dichtung: Lippendichtung Allgemeine Merkmale Farbe: grau Material: PP Abmessungen Gewicht netto: 0,3 kg Gewicht brutto: 0,41 kg Durchmesser: 150 mm Lichte Weite (LW): 125 mm Liefern und Gewerk Sanitär zum Einbau übergeben.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.01.16	Finor S-Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen Finor S-Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar Stutzenneigung 90Grad Belastungsklasse L 15 geprüft nach DIN EN 1253 mit Messingrahmen für wählbare Oberfläche mit Abdichtring Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und wasserdicht - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	rückstausicher bis 0,5 bar Höhenverstellbarkeit 120-150 mm Gewicht 26,6 kg Liefern und Montieren.			
		1 St	EP	GP
	Erdarbeiten			
	In den Erdarbeiten sind die Rohrgräben für die Verlegung der Abwasserleitungen sowie die Versorgungsleitungen (Strom, Wärme, Trinkwasser) gesammelt enthalten.			
02.01.17	Rohrgraben- und Schachtaushub, einschl. Verbau. Rohrgraben- und Schachtaushub, einschl. Verbau. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr und Entsorgung des überschüssigen Bodenmaterials einzurechnen. Grabenbreite : 60cm Verformungsmodul EV 2 : mind. 45 MN/m² Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe : bis 1,60 m			
		25 m³	EP	GP
02.01.18	Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Vollummantelung einbauen, verdichten. Einschl Lieferung des steinfreien Verfüllmaterials (Sand) Auflager-, Ummantelungsdicke : bis 15 cm Körnung : bis 2 mm			
		18 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa			
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.01.19	Rohrgrabenverfüllung, maschinell, mit Liefermaterial oder seitlich gelagerte Rohrgrabenverfüllung, maschinell, mit Liefermaterial oder seitlich gelagertem Aushub. Im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten. Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen. Einbautiefe : max. 1,5 m Verformungsmodul EV 2 : mind. 45 MN/m ² 5 m³ EP GP Sonstiges				
02.01.20	Dokumentation Rohverlegeplan nach den tatsächlich Dokumentation Rohrverlegeplan nach den tatsächlich verlegten Rohrleitungen herstellen. Die Leitungen sind einzumaßen. Die Rohrdimensionen und Werkstoffe sind darzustellen. als 3-Satz Papierpläne oder CAD-Datei im dxf-Format. 1 psch GP				
02.01.21	Kamerabefahrung aller verlegten Leitungen Kamerabefahrung aller verlegten Leitungen einschl. Lieferung einer Dokumentation mit Video. 100 m EP GP				
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.22	Dichtheitsprüfung der Grundleitung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser. Dichtheitsprüfung der Grundleitung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser. Wasser und Geräte sind zu liefern und schadlos zu beseitigen. Über die Prüfung ist ein Protokoll zu erstellen. Rohrdurchmesser : DN 100 - 250			
		100 m	EP	GP
Summe Bereich 02.01		Grundleitungen unter Bodenplatte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02	Bereich Ortbeton Bodenplatte			
02.02.1	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C25/30 D 10cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausführung: flügelgeglättet .			
		950 m2	EP	GP
02.02.2	Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton STLB-Bau 04/2025 013 Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 5 cm, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton, Oberfläche flügelgeglättet.			
		900 m2	EP	GP
02.02.3	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XC2 WU D 50-75cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 50 bis 75 cm.			
		592 m3	EP	GP
02.02.4	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XC2 WU D 25-50cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatte Unterfahrt und Hebeanlage .			
		4,5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.5	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XC2 WU D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 40 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	3 m3	EP	GP
02.02.6	Schalung Bodenpl. einhäuptig H 25-50cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatte Unterfahrt und Hebeanlage .	6,5 m	EP	GP
02.02.7	Schalung Bodenpl. einhäuptig H 50-100cm STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe über 50 bis 100 cm.	120 m	EP	GP
02.02.8	Schalung Außenwand H 0,5-1m STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkonen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Grubenwand Unterfahrt und Hebeanlage .	9,5 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.02.9	Schalung Aussparung T 30-50cm 500-2500cm2 rechteckig Bodenplatte STL-Bau 04/2025 013 TA Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm ² , Aussparungsform rechteckig, für Bodenplatte aus Ortbeton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Aussparung in Bodenplatte für Bodenhülsen .	14 St	EP	GP
02.02.10	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Bodenplatte STL-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Bodenplatte aus Ortbeton.	60 t	EP	GP
02.02.11	Elastomer-Matte SD 40, 25 mm Elastomer-matte aus gemischtzelligem Polyetherurethan mit homogenem Aufbau für die elastische Lagerung zur Schwingisolierung Oberfläche: beidseitig eben Statischer Einsatzbereich: bis 0,040 N/mm ² Dynamischer Einsatzbereich: bis 0,065 N/mm ² Brandverhalten: Klasse E Einsatztemperatur: -30 °C bis +70 °C Dicke: 25 mm Einbauort: gegen vertikale Kanten der WU-Konstruktion bei Höhengsprüngen, Vertiefungen (Aufzugsunterfahrt, Hebenlage)	5 m²	EP	GP
Summe Bereich 02.02		Ortbeton Bodenplatte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03	Bereich Ortbeton Außenwände			
	Untergeschoss			
02.03.1	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XC2 WU D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 40 cm.	145 m3	EP	GP
02.03.2	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XC2 D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke über 25 bis 40 cm.	3,35 m3	EP	GP
02.03.3	Schalung Außenwand SB1 H 2-3m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtknoten, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 2 bis 3 m.	180 m2	EP	GP
02.03.4	Schalung Außenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtknoten, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	320 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.5	Schalung Außenwand SB1 H 6-7m STL-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkonen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 6 bis 7 m.	590 m2	EP	GP
02.03.6	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Außenwand STL-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Außenwand aus Ortbeton.	14 t	EP	GP
02.03.7	Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für KG DN100 Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für KG DN100 bestehen aus: - dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, mit druckwasserdichter umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA-Luft, Farbe: grau, mit 2 Deckeln als Einbauhilfe sowie einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgeraut, umlaufend ca. 4 cm, Innendurchmesser: 15 cm Wandstärke: 25 cm Typ: Typ FE/SF 5 - G - Ringraumdichtung Medienleitung: 105 - 111 mm Dichteinsatz Typ DD 150 zur Durchführung von Rohren einsetzbar, Drehmomentkontrollmutter KRASO DKM, rostfreier Edelstahl V2A, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung, gas- und geruchsdicht-hochwertig im Sinne der TA-Luft, IAF-geprüft: Radondicht, geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101, für Kerbohrung/Futterrohr: 150 mm (Spannbereich 149-153 mm), Medienleitung: 110 mm (Spannbereich 105-111 mm), Typ: Universal DD liefern und fachgerecht einbauen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		6 St	EP	GP
02.03.8	Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für KG DN150 Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für KG DN150 bestehen aus: - dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, mit druckwasserdichter umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA-Luft, Farbe: grau, mit 2 Deckeln als Einbauhilfe sowie einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgerauht, umlaufend ca. 4 cm, Innendurchmesser: 200 cm Wandstärke: 25 cm Typ: Typ FE/SF 5 - G - Ringraumdichtung Medienleitung: 200mm Dichteinsatz Typ DD 200 zur Durchführung von Rohren einsetzbar, Drehmomentkontrollmutter KRASO DKM, rostfreier Edelstahl V2A, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung, gas- und geruchsdicht-hochwertig im Sinne der TA-Luft, IAF-geprüft: Radondicht, geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101, für Kerbohrung/Futterrohr: 200 mm (Spannbereich 149-153 mm), Medienleitung: 160 mm Typ: Universal DD liefern und fachgerecht einbauen.			
		2 St	EP	GP
02.03.9	Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für PE DN50 Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für PE DN50 bestehen aus: - dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, mit druckwasserdichter umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA-Luft, Farbe: grau, mit 2 Deckeln als Einbauhilfe sowie einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgerauht, umlaufend ca. 4 cm, Innendurchmesser: 10 cm Wandstärke: 25 cm Typ: Typ FE/SF 5 - G - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Ringraumdichtung Medienleitung: 18 - 75 mm Dichteinsatz Typ DD 100 zur Durchführung von Rohren einsetzbar, Drehmomentkontrollmutter KRASO DKM, rostfreier Edelstahl V2A, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung, gas- und geruchsdicht-hochwertig im Sinne der TA-Luft, IAF-geprüft: Radondicht, geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101, für Kerbohrung/Futterrohr: 100 mm (Spannbereich 99-103 mm), Medienleitung: 63 mm Typ: Universal DD liefern und fachgerecht einbauen.			
		1 St	EP	GP
	Erdgeschoss			
02.03.10	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC1 D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 25 bis 40 cm.			
		41,5 m3	EP	GP
02.03.11	Schalung Außenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkone, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.			
		358 m2	EP	GP
02.03.12	Schalung Öffnung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.13	Schalung Öffnung T 20-30cm 25000-50000cm2 rechteckig Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	3 St	EP	GP
02.03.14	Schalung Öffnung T 20-30cm 75000-100000cm2 rechteckig Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 75000 bis 100000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	1 St	EP	GP
02.03.15	Schalung Aussparung T 30-50cm 2500-5000cm2 rechteckig Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Aussparung, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	26 St	EP	GP
02.03.16	Schalung Aussparung geneigt SB1 T 10-20cm 10000-25000cm2 rechteckig Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Aussparung, geneigt, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr schräge Schalung unterhalb Fensteröffnung, 165 x 118 cm .	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.17	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Außenwand aus Ortbeton.	3 t	EP	GP
	Obergeschoss			
02.03.18	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC1 D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 25 bis 40 cm.	35,75 m3	EP	GP
02.03.19	Schalung Außenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtknoten, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	235 m2	EP	GP
02.03.20	Schalung Außenwand SB1 H 1-1,5m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtknoten, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 1 bis 1,5 m.	65 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.21	Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Außenwand aus Ortbeton.	5 St	EP	GP
02.03.22	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Außenwand aus Ortbeton.	2,5 t	EP	GP
	Attika			
02.03.23	Ortbeton Attika Stahlbeton C25/30 XC1 D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Attika, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Dicke über 25 bis 40 cm.	11,5 m3	EP	GP
02.03.24	Schalung Attika SB1 H bis 0,5m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Attika, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkonen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe bis 0,5 m.	69 m2	EP	GP
02.03.25	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Außenwand aus Ortbeton.	1,5 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Bereich 02.03				
Ortbeton Außenwände, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.04	Bereich	Ortbeton Fassadenstützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04 Bereich Ortbeton Fassadenstützen				
02.04.1	Ortbeton Stütze außen Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 rechteckig L bis 200cm B 40 cm H 40 cm STL-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge bis 200 cm, Querschnittsbreite '40' cm, Querschnittshöhe '40' cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.	10 St	EP	GP
02.04.2	Ortbeton Stütze außen Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 rechteckig L bis 200cm B 40 cm H 42 cm STL-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge bis 200 cm, Querschnittsbreite '40' cm, Querschnittshöhe '42' cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.	3 St	EP	GP
02.04.3	Schalung Stütze außen quadratisch 1500-1750cm2 SB1 STL-Bau 04/2025 013 Schalung Stütze, außen, Querschnitt quadratisch, Bauteilquerschnitt über 1500 bis 1750 cm2, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge.	42 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.04	Bereich	Ortbeton Fassadenstützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.04.4	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Stütze innen außen STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Stütze aus Ortbeton, innen und außen.			
		0,45 t	EP	GP
Summe Bereich 02.04		Ortbeton Fassadenstützen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.05	Bereich	Ortbeton Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05	Bereich Ortbeton Innenwände			
	Untergeschoss			
02.05.1	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 15-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 25 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.			
		47,5 m3	EP	GP
02.05.2	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 25 bis 40 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.			
		95 m3	EP	GP
02.05.3	Zulage Ausführung als Recyclingbeton Zulage zum zuvor beschriebenen Ortbeton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 1260 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e.V. (DAfStb).			
		142,5 m³	EP	GP
02.05.4	Schalung Innenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.			
		530 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.05	Bereich	Ortbeton Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.5	Schalung Innenwand SB1 H 6-7m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 6 bis 7 m.	600 m2	EP	GP
02.05.6	Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	25 St	EP	GP
02.05.7	Schalung Öffnung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	6 St	EP	GP
02.05.8	Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	12 St	EP	GP
02.05.9	Schalung Öffnung T 20-30cm 50000-75000cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 50000 bis 75000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.05	Bereich	Ortbeton Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.10	Schalung Öffnung T 30-50cm 25000-50000cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 30 bis 50 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	3 St	EP	GP
02.05.11	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Innenwand aus Ortbeton.	10,5 t	EP	GP
	Erdgeschoss			
02.05.12	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 15-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 25 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.	16,5 m3	EP	GP
02.05.13	Zulage Ausführung als Recyclingbeton Zulage zum zuvor beschriebenen Ortbeton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 1260 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e.V. (DAfStb).	16,5 m³	EP	GP
02.05.14	Schalung Innenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	180 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.05	Bereich	Ortbeton Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.05.15	Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Innenwand			
	STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.			
		3 St	EP	GP
02.05.16	Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Innenwand			
	STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.			
		3 St	EP	GP
02.05.17	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Innenwand			
	STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Innenwand aus Ortbeton.			
		1,35 t	EP	GP
	Obergeschoss			
02.05.18	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 15-25cm			
	STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 25 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.			
		32,5 m3	EP	GP
02.05.19	Zulage Ausführung als Recyclingbeton			
	Zulage zum zuvor beschriebenen Ortbeton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 1260 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e.V. (DAfStb).			
		32,5 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.05	Bereich	Ortbeton Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.05.20	Schalung Innenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	200 m2	EP	GP
02.05.21	Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	2 St	EP	GP
02.05.22	Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	3 St	EP	GP
02.05.23	Schalung Öffnung T 20-30cm 25000-50000cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 25000 bis 50000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.	4 St	EP	GP
02.05.24	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Innenwand aus Ortbeton.	2,2 t	EP	GP
Summe Bereich 02.05		Ortbeton Innenwände, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06	Bereich Ortbeton Decken			
	Decke über Untergeschoss			
02.06.1	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 18-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	30 m3	EP	GP
02.06.2	Ortbeton Deckenpl. geneigt untere Fläche geneigt Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 18-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche geneigt, Neigung über 10 bis 25 Grad, untere Betonfläche geneigt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	10 m3	EP	GP
02.06.3	Schalung Deckenpl. SB1 H 0 m bis 3,25 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Deckenplatte, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalhautstöße stumpf ohne Dichtung, ohne Fuge, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,25' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	130 m2	EP	GP
02.06.4	Schalung Deckenpl. geneigt SB1 H 0 m bis 4,1 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Deckenplatte, geneigt, Neigung über 10 bis 25 Grad, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Schalhautstöße stumpf ohne Dichtung, ohne Fuge, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '4,1' m, Aufstellebene Abstützung waagrecht, Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	48 m2	EP	GP
02.06.5	Schalung Deckenpl. Randschalung H 15-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Deckendicke über 18 bis 25 cm.	120 m	EP	GP
02.06.6	Schalung Öffnung T 10-20cm 500-2500cm2 rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	1 St	EP	GP
02.06.7	Schalung Öffnung T 10-20cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	2 St	EP	GP
02.06.8	Schalung Öffnung T 10-20cm 5000-10000cm2 rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	2 St	EP	GP
02.06.9	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Decke STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Decke aus Ortbeton.	5,48 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.10	Aufbauen Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m L 17 m B 2,32 m H 4,1 m Kl.B STLB-Bau 04/2025 001 TA Aufbauen Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage '0,5' m, Länge Gerüst/-bauteil '17' m, Breite Gerüst/-bauteil '2,32' m, Höhe Gerüst/-bauteil '4,1' m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, Auflast Gerüst 5,00 kN/m² aufbauen auf vorh. Gründung als Bodenplatte, Belastbarkeit Untergrund '7,5' kN/m², zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke, aufbauen im Ganzen.	160 m3	EP	GP
02.06.11	Vorhaltung Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m L 17 m B 2,32 m H 4,1 m Kl.B STLB-Bau 04/2025 001 TA Vorhaltung für Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage '0,5' m, Positionsmenge = Produkt aus 160 (Vorhaltungsmenge) mal 30 (Vorhaltungsdauer) Länge Gerüst/-bauteil '17' m, Breite Gerüst/-bauteil '2,32' m, Höhe Gerüst/-bauteil '4,1' m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, Auflast Gerüst 5,00 kN/m² Belastbarkeit Untergrund '7,5' kN/m², zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke.	4.800 m3d	EP	GP
02.06.12	Abbauen Traggerüst Trägerlage L 17 m B 2,32 m H 4,1 m STLB-Bau 04/2025 001 TA Abbauen Traggerüst mit Trägerlage, Länge Gerüst/-bauteil '17' m, Breite Gerüst/-bauteil '2,32' m, Höhe Gerüst/-bauteil '4,1' m, Belastbarkeit Untergrund '7,5' kN/m², abbauen im Ganzen.	160 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Halbfertigteildecken über Untergeschoss				
02.06.13	El.-Deckenpl. Fertigteil D 5cm C25/30 XC1 H 0 m bis 3,25 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonerfüllung (Aufbeton) 20 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonerfüllung (Aufbeton) 5 cm, Ortbetonerfüllung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,25' m, Aufstellenebene waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr DE1-UG, DE2-UG .			
		195 m2	EP	GP
02.06.14	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 D 12-18cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 12 bis 18 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Aufbeton DE1-UG, DE2-UG .			
		30 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.06.15	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Decke STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Decke aus Ortbeton.	4,65 t	EP	GP
	Decke über Erdgeschoss			
02.06.16	El.-Deckenpl. Fertigteil D 5cm C25/30 XC1 H 0 m bis 3,75 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 20 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonergänzung (Aufbeton) 5 cm, Ortbetonergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,75' m, Aufstellebene waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr DE3-EG, DE4-EG .	163 m2	EP	GP
02.06.17	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 18-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.			Übertrag:
		25 m3	EP	GP
02.06.18	Schalung Deckenpl. Randschalung H 15-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Deckendicke über 18 bis 25 cm.			
		42 m	EP	GP
02.06.19	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Deckenplatte L 25-50cm B 25-50cm D bis 25cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 25 bis 50 cm, Breite über 25 bis 50 cm, Dicke bis 25 cm.			
		1 St	EP	GP
02.06.20	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Deckenplatte L 50-100cm B 50-100cm D bis 25cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 50 bis 100 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke bis 25 cm.			
		4 St	EP	GP
02.06.21	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Deckenplatte L 100-150cm B 100-150cm D bis 25cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 100 bis 150 cm, Breite über 100 bis 150 cm, Dicke bis 25 cm.			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.22	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Decke STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Decke aus Ortbeton.	4,65 t	EP	GP
	Decke über Sporthalle			
02.06.23	El.-Deckenpl. Fertigteil D 5cm C25/30 XC1 H 0 m bis 6,62 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 16 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonergänzung (Aufbeton) 5 cm, Ortbetonergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '6,62' m, Aufstellebene waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr DE1-EG, DE2-EG .	450 m2	EP	GP
02.06.24	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC3 D bis 12cm Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC3 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, mäßig feucht), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke bis 12 cm. Aufbeton DE1-EG, DE2-EG	51 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.25	Schalung Deckenpl. Randschalung H 15-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Deckendicke über 12 bis 18 cm.	65 m	EP	GP
02.06.26	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Decke STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Decke aus Ortbeton.	7,5 t	EP	GP
02.06.27	Aufbauen Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m L 27,2 m B 15,825 m H 6,615 m Kl.B STLB-Bau 04/2025 001 TA Aufbauen Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage '0,5' m, Länge Gerüst/-bauteil '27,2' m, Breite Gerüst/-bauteil '15,825' m, Höhe Gerüst/-bauteil '6,615' m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, Auflast Gerüst 4,00 kN/m² aufbauen auf vorh. Gründung als Bodenplatte, Belastbarkeit Untergrund '7,5' kN/m², zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke, aufbauen im Ganzen.	2.800 m3	EP	GP
02.06.28	Vorhaltung Traggerüst Trägerlage maxTrägerabst. 0,5 m L 27,2 m B 15,825 m H 6,615 m Kl.B STLB-Bau 04/2025 001 TA Vorhaltung für Traggerüst mit Trägerlage, max. Trägerabstand in Trägerlage '0,5' m, Positionsmenge = Produkt aus 2800 (Vorhaltungsmenge) mal 30 (Vorhaltungsdauer) Länge Gerüst/-bauteil '27,2' m, Breite Gerüst/-bauteil '15,825' m,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe Gerüst/-bauteil '6,615' m, Bemessungsklasse B DIN EN 12812, Auflast Gerüst 4,00 kN/m ² Belastbarkeit Untergrund '7,5' kN/m ² , zur Herstellung baulicher Anlagen aus Ortbeton, Decke.			Übertrag:
		84.000 m3d	EP	GP
02.06.29	Abbauen Traggerüst Trägerlage L 27,2 m B 15,825 m H 6,615 m			
	STLB-Bau 04/2025 001 TA Abbauen Traggerüst mit Trägerlage, Länge Gerüst/-bauteil '27,2' m, Breite Gerüst/-bauteil '15,825' m, Höhe Gerüst/-bauteil '6,615' m, Belastbarkeit Untergrund '7,5' kN/m ² , abbauen im Ganzen.			
		2.800 m3	EP	GP
	Decken über Obergeschoss			
02.06.30	El.-Deckenpl. Fertigteil D 5cm C25/30 XC1 H 0 m bis 3,25 m			
	STLB-Bau 04/2025 013 TA Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 20 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonergänzung (Aufbeton) 5 cm, Ortbetonergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,25' m, Aufstellebene waagrecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr DE3-EG, DE4-EG .			
		137 m2	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.06.31	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 18-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	20,5 m3	EP	GP
02.06.32	Schalung Deckenpl. Randschalung H 15-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Deckenplatte, als Randschalung, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm, Deckendicke über 18 bis 25 cm.	62,7 m	EP	GP
02.06.33	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Deckenplatte L 25-50cm B 25-50cm D bis 25cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 25 bis 50 cm, Breite über 25 bis 50 cm, Dicke bis 25 cm.	1 St	EP	GP
02.06.34	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Deckenplatte L 50-100cm B 50-100cm D bis 25cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 50 bis 100 cm, Breite über 50 bis 100 cm, Dicke bis 25 cm.	4 St	EP	GP
02.06.35	Aussparung rechteckig Fertigteil El.-Deckenplatte L 100-150cm B 100-150cm D bis 25cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Elementdeckenplatte, Länge über 100 bis 150 cm, Breite über 100 bis 150 cm, Dicke bis 25 cm.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.06.36	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Decke STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Decke aus Ortbeton.	2,75 t	EP	GP
	Treppenpodeste			
02.06.37	Ortbeton Treppenpodestpl. Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 Platten-D 20cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Treppenpodestplatte, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Plattendicke 20 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	1,7 m3	EP	GP
02.06.38	Schalung Treppenpodestpl. SB1 Schalungspl. H 0 m bis 3 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Treppenpodestplatte, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3' m, Aufstellenebene Abstützung waagerecht.	9 m2	EP	GP
02.06.39	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Treppenpodestplatte STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Treppenpodestplatte aus Ortbeton.	0,25 t	EP	GP
Summe Bereich 02.06		Ortbeton Decken, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.07	Bereich Betonfertigteile			
	Decke über Sporthalle - Binder			
02.07.1	I-Binder Fertigteil Parallelbinder H 84 cm Obergurt-B 30 cm Steg-B 30 cm Untergurt-B 30 cm L 16,3 m C40/50 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA I-Binder als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13225, als Parallelbinder, Höhe '84' cm, Breite Obergurt '30' cm, Stegbreite '30' cm, Breite Untergurt '30' cm, Länge '16,3' m, Auflagerung mit ausgeklinktem Steg, als Spannbeton, Normalbeton C 40/50 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	8 St	EP	GP
02.07.2	I-Binder Fertigteil Parallelbinder H 104 cm Obergurt-B 30 cm Steg-B 30 cm Untergurt-B 30 cm L 16,3 m C40/50 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA I-Binder als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13225, als Parallelbinder, Höhe '104' cm, Breite Obergurt '30' cm, Stegbreite '30' cm, Breite Untergurt '30' cm, Länge '16,3' m, Auflagerung mit ausgeklinktem Steg, als Spannbeton, Normalbeton C 40/50 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	4 St	EP	GP
02.07.3	I-Binder Fertigteil Parallelbinder H 120 cm Obergurt-B 30 cm Steg-B 30 cm Untergurt-B 30 cm L 16,3 m C50/60 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA I-Binder als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13225, als Parallelbinder, Höhe '120' cm, Breite Obergurt '30' cm, Stegbreite '30' cm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Breite Untergurt '30' cm, Länge '16,3' m, Auflagerung mit ausgeklinktem Steg, als Spannbeton, Normalbeton C 50/60 DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
02.07.4	Aussparung rechteckig Fertigteil I-Binder L bis 25cm B 400-450cm D 25-50cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in I-Binder, Länge bis 25 cm, Breite über 400 bis 450 cm, Dicke über 25 bis 50 cm.	13 St	EP	GP
02.07.5	Aussparung rechteckig Fertigteil I-Binder L 25-50cm B 800-850cm D 25-50cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in I-Binder, Länge über 25 bis 50 cm, Breite über 800 bis 850 cm, Dicke über 25 bis 50 cm.	24 St	EP	GP
02.07.6	Spannstahl I-Binder STLB-Bau 04/2025 013 TA Bewehrung aus Spannstahl für I-Binder als Betonfertigteil, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr ST1660/1860, 12,5 mm .	3 t	EP	GP
02.07.7	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm I-Binder STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 15 bis 20 m, für I-Binder als Betonfertigteil.	5,9 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.8	Fugenelement EI90 Fugenelement für flexible Rand-, Wand- und Deckenfugen bis 100 mm Breite, Feuerwiderstandsklasse EI90, Klassifiziert nach DIN EN 13501-2, Silikon- und lösemittelfrei, Farbe anthrazit, Einbauort: Fuge Binder zu Wand umlaufend	25 m	EP	GP
	Fertigteiltreppen			
02.07.9	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 18cm Lauf-B 140cm Steigungen 10 St H 17 cm T 29 cm C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 18 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '10' St, Höhe Steigung '17' cm, Tiefe Treppenauftritt '29' cm, Unterseite geschalt, glatt, Wange 1. Seite geschalt, glatt, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr T1-EG .	2 St	EP	GP
02.07.10	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 18cm Lauf-B 140cm Steigungen 11 St H 17 cm T 29 cm C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 18 cm, Breite Treppenlauf 140 cm, Steigungen '11' St, Höhe Steigung '17' cm, Tiefe Treppenauftritt '29' cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite geschalt, glatt,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Wange 1. Seite geschalt, glatt, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr T1-EG .	2 St	EP	GP
02.07.11	Treppenlauf gerade Podest oben Fertigteil Platten-D 18cm Lauf-B 180cm Steigungen 10 St H 17 cm T 29 cm B 180cm L 80cm Platten-D 22cm C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Treppenlauf, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 18 cm, Breite Treppenlauf 180 cm, Steigungen '10' St, Höhe Steigung '17' cm, Tiefe Treppenauftritt '29' cm, Breite Treppenpodest 180 cm, Länge 80 cm, Dicke 22 cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite geschalt, glatt, Wange 1. Seite geschalt, glatt, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager mit Anschlussbewehrung, unteres Auflager ausgeklinkt, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr T3-UG .	1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.07.12	Treppenlauf gerade Podest oben Fertigteil Platten-D 18cm Lauf-B 180cm Steigungen 10 St H 17 cm T 29 cm B 180cm L 80cm Platten-D 22cm C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Treppenlauf, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 18 cm, Breite Treppenlauf 180 cm, Steigungen '10' St, Höhe Steigung '17' cm, Tiefe Treppenauftritt '29' cm, Breite Treppenpodest 180 cm, Länge 80 cm, Dicke 22 cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite geschalt, glatt, Wange 1. Seite geschalt, glatt, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr T4-UG .			
		1 St	EP	GP
02.07.13	Treppenlauf gerade Podest oben Fertigteil Platten-D 19cm Lauf-B 200cm Steigungen 15 St H 17 cm T 29 cm B 200cm L 170cm Platten-D 19cm C30/37 XF4 XC4 XD3 STLB-Bau 04/2025 013 TA Treppenlauf, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 19 cm, Breite Treppenlauf 200 cm, Steigungen '15' St, Höhe Steigung '17' cm, Tiefe Treppenauftritt '29' cm, Breite Treppenpodest 200 cm, Länge 170 cm, Dicke 19 cm, Unterseite geschalt, glatt, Oberseite geschalt, glatt, Wange 1. Seite geschalt, glatt, Wange 2. Seite geschalt, glatt, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager mit angeformten Fußteil, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr seitliche Wangen als Aufkantung aus Stahlbeton, Höhe Aufkantung 44 cm, Breite Aufkantung 22 cm			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.07.14	Zulage Matrice Schalung Treppe			
	Zulage zu zuvor beschriebenen Positionen zur Herstellung eines Anti-Rutsch-Streifens durch Einlegen einer Matrice bei allen Stufen der Treppenläufe. Streifenlänge 150 cm, Streifenbreite 4 cm. Bemusterung mit AG			
		100 m	EP	GP
02.07.15	Aussparung Vergusstasche 250 x 250mm			
	Aussparung als Vergusstasche in zuvor beschriebener Fertigteiltreppe, Abmessung: 250 x 250 mm			
		3 St	EP	GP
02.07.16	Sitzstufenelement gerade 485 x 200 cm, 3 STG 34/70			
	Treppenlauf als Sitzstufenanlage, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 16 cm, Breite Treppenlauf 200 cm, Steigungen '3' St, Höhe Steigung '34' cm, Tiefe Treppenauftritt '70' cm, Breite Treppenpodest 200 cm, Länge 205 cm, Dicke 16 cm, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager mit Einbauteil gesondert vergütet, unteres Auflager mit angeformten Fußteil, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			Übertrag:
	Sitzstufenanlage			
		3 St	EP	GP
02.07.17	Sitzstufenelement polygonal 485 x 195/285 cm, 3 STG 34/70			
	Sitzstufenelement wie zuvor, jedoch Ausführung polygonal, Breite am Antritt: 285 cm Breite am Ende Podest: 195 cm			
		1 St	EP	GP
02.07.18	Sitzstufenelement gerade 300 x 224 cm, 3 STG 34/70			
	Treppenlauf als Sitzstufenanlage, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 16 cm, Breite Treppenlauf 224 cm, Steigungen '3' St, Höhe Steigung '34' cm, Tiefe Treppenauftritt '70' cm, Breite Treppenpodest 224 cm, Länge 65 cm, Dicke 16 cm, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager mit Einbauteil gesondert vergütet, unteres Auflager mit angeformten Fußteil, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet.			
	Sitzstufenanlage			
		3 St	EP	GP
02.07.19	Sitzstufenelement gerade 485 x 200 cm, 3 STG 34/70 mit integrierten Treppenstufen R11			
	Treppenlauf als Sitzstufenanlage, gerade, mit oben angeformten Podest, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 16 cm, Breite Treppenlauf 200 cm, Steigungen '3' St, Höhe Steigung '34' cm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Tiefe Treppenauftritt '70' cm, Breite Treppenpodest 200 cm, Länge 65 cm, Dicke 16 cm, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager mit Einbauteil gesondert vergütet, unteres Auflager mit angeformten Fußteil, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF4 (Frostangriff, hohe Wassersättigung mit Taumittel), Expositionsklasse XC4 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, wechselnd nass und trocken), Expositionsklasse XD3 (Bewehrungskorrosion durch Chloride, ausgenommen Meerwasser, wechselnd nass und trocken), Feuchtigkeitsklasse WA (Betonkorrosion, feuchte Umgebung, direkte Alkalizufuhr von außen), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet. mit integrierten Treppenstufen 6 Steigungen 17/35, Breite 150 cm, Treppenstufen in Rutschhemmungsklasse R11			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.07.20	Aussparung rechteckig Fertigteil Treppenlauf L bis 25cm B bis 25cm D 25-50cm STLB-Bau 04/2025 013 Aussparung, rechteckig, in Betonfertigteilen DIN EN 13369, in Treppenlauf, Länge bis 25 cm, Breite bis 25 cm, Dicke über 25 bis 50 cm.			
		20 St	EP	GP
02.07.21	Fugendichtband PUR Vorkomprimiertes Fugendichtband aus PUR, für Fugen im Außenbereich mit direkter Bewitterung, Beanspruchungsklasse BG1, dauerhaft witterungs- und UV-beständig, Regenbeständig bis mindestens 600 Pa, diffusionsoffen, bewegungsaufnahmefähig, Dicke bis 45 mm			
		20 m	EP	GP
02.07.22	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Treppenlauf STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 15 bis 20 m, für Treppenlauf als Betonfertigteile.			
		2,5 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Gesamt (GP)				
Summe Bereich 02.07				
Betonfertigteile, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.08	Bereich Einbauteile Beton			
	Einbauteile Lager FT-Binder			
02.08.1	Elastomerlager unbewehrt gelocht rechteckig 10-15N/mm² B 200mm L 150-200mm D 15mm			
	STLB-Bau 04/2025 013 TA Elastomerlager, unbewehrt, gelocht, rechteckig, Belastung über 10 bis 15 N/mm ² , Breite 200 mm, Länge über 150 bis 200 mm, Einbaudicke 15 mm, einschl. Vorbereiten der Auflagerbank, allseits beweglich, aufnehmbare Verschiebung in Längsrichtung in mm 5 aufnehmbare Verschiebung in Querrichtung in mm 5 .			
		24 St	EP	GP
02.08.2	Elastomerlager unbewehrt gelocht rechteckig 10-15N/mm² B 250mm L 150-200mm D 20mm			
	STLB-Bau 04/2025 013 TA Elastomerlager, unbewehrt, gelocht, rechteckig, Belastung über 10 bis 15 N/mm ² , Breite 250 mm, Länge über 150 bis 200 mm, Einbaudicke 20 mm, einschl. Vorbereiten der Auflagerbank, allseits beweglich, aufnehmbare Verschiebung in Längsrichtung in mm 5 aufnehmbare Verschiebung in Querrichtung in mm 5 .			
		2 St	EP	GP
02.08.3	Lagerplatte aus Stahl S235			
	Lagerplatte aus Stahl S235, feuerverzinkt, l x b x t = 290 x 240 x 25 mm auf OK Stahlbetonwand Achse 9			
		2 psch	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.08.4	Scherbolzen - Gewindestange M30-8.8 Scherbolzen als Gewindestange M30 - 8.8 Einbindlänge mind. 6*dBO, Länge 380 mm als Lagesicherung	26 St	EP	GP
	Rückbiegeanschlüsse			
02.08.5	Rückbiegeanschluss HBT 55 - 8/15 - 800 Rückbiegeanschluss HBT mit einlagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkaste zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, Typ HBT 55 - 8/15 -1 - 800 mit 55 = Typenbezeichnung für Kastenbreite, 58 mm mit einlagiger Stabbestückung, 8/15 - Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150 mm	140 m	EP	GP
02.08.6	Rückbiegeanschluss HBT 55 - 8/15 - 1250 Rückbiegeanschluss HBT mit einlagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkaste zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, Typ HBT 55 - 8/15 -1 - 1250 mit 55 = Typenbezeichnung für Kastenbreite, 58 mm mit einlagiger Stabbestückung, 8/15 - Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150 mm	32,6 m	EP	GP
02.08.7	Rückbiegeanschluss HBT 120 - 8/15 - 800 Rückbiegeanschluss HBT mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkaste zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, Typ HBT 120 - 8/15 - 5 - 800 mit 120 = Typenbezeichnung für Kastenbreite 122 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 8/15 - Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150 mm	11,6 m	EP	GP
02.08.8	Rückbiegeanschluss HBT 120 - 8/20 - 800 Rückbiegeanschluss HBT mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkaste zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, Typ HBT 120 - 8/20 - 5 - 800 mit 120 = Typenbezeichnung für Kastenbreite 122 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 8/15 - Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 200 mm	6,1 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.08.9	Punkttronsole als tragendes Trittschalldämmelement Tronsole als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand, mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z 15.7-349). Für positive und negative Querkkräfte sowie für horizontale Kräfte. Bestehend aus Wandelement, Tragprofil und Podesthülse. Tragprofil aus verzinktem Baustahl. Flugbreite: ≤ 50 mm, Podestdicke: ≥ 160 mm Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 31$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewertete Podest-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w,Podest} \geq 27$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
		4 St	EP	GP
02.08.10	Punkttronsole als Trittschalldämmelement R90 Tronsole als Trittschalldämmelement zwischen Treppenpodest und Treppenhauswand mit Anschluss-Rahmen für den schallbrückenfreien Anschluss der Tronsole. Für positive Querkkräfte. Feuerwiderstandsklasse: R90 Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 29$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewertete Podest-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w,Podest} \geq 27$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 41$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
		2 St	EP	GP
02.08.11	Linientronsole als tragendes Trittschalldämmelement - 1300 mm Tronsole als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe. Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z 15.7-359)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Feuerwiderstandsklasse: R90			
	Baustoffklassifizierung: B1 schwerentflammbar gemäß abZ			
	Elementlänge: 1300 mm			
	Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
	Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
	Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
		3 St	EP	GP
02.08.12	Linientronsole als tragendes Trittschalldämmelement - 1700 mm			
	Tronsole als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe. Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z 15.7-359)			
	Feuerwiderstandsklasse: R90			
	Baustoffklassifizierung: B1 schwerentflammbar gemäß abZ			
	Elementlänge: 1700 mm			
	Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
	Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
		1 St	EP	GP
02.08.13	Linientronsole als tragendes Trittschalldämmelement - 1300 mm x 350 mm Tronsole als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Baustoffklasse: B1, schwerentflammbar nach DIN 4102; bestätigt durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP). Elementlänge: 1300 mm, Elementbreite: 350 mm Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396			
		1 St	EP	GP
02.08.14	Dorn QRo 100 x 4,0 mm Dorn QRo 100 x 4,0 mm - S235 feuerverzinkt mit 4 Stk. FIS A M16x175 R-70, Setztiefe Beton 100 mm, Mörtel FIS SB 390 S Einbauort: Treppe im Außenbereich auf Sporthallendach			
		3 St	EP	GP
02.08.15	Stegplatten-Einbauteil Sitzstufenelement Einbauteil für Lagesicherung Sitzstufenanlage bestehend aus 2 x Stegplatten Flachstahl 260 x 65 x 15 mm 2 x Anschlussplatte Flachstahl 150 x 100 x 12 mm verschweißt			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
	alles S235 feuerverzinkt			
	inkl. 2 Betondübel FIS M16x175 R-70, Setztiefe Beton 120 mm, Mörtel FIS SB 390 A			
		18 St	EP	GP
	Aufzugsschacht			
02.08.16	Ankerschiene Typ HAC-40 1550			
	Ankerschiene Typ HAC-40 1550, zum Einbetonieren, feuerverzinkt (FV) mit Vollschaumfüllung (Vf), bauaufsichtlich zugelassen, Einzellänge 1550 mm, Belastung Z/Q = 6,0/10,0kN/Befestigungspunkt, für dynamische Beanspruchung zugelassen, für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen, liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.			
		10 St	EP	GP
02.08.17	Ankerschiene Typ HAC-40 400			
	Ankerschiene Typ HAC-40 400, zum Einbetonieren, feuerverzinkt (FV) mit Vollschaumfüllung (Vf), bauaufsichtlich zugelassen, Einzellänge 400 mm, Belastung Z/Q = 6,0/10,0kN/Befestigungspunkt, für dynamische Beanspruchung zugelassen, für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen, liefern und entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers an der Schalung befestigen.			
		23 St	EP	GP
02.08.18	Gerüsthülse			
	Gerüsthülse			
	zum Einbetonieren, bauaufsichtlich zugelassen, aus verrottungsfreiem Kunststoff; Polypropylen PPN1060, Farbe: Orange			
	Maße: 26x26x100mm			
	liefern und montieren			
		12 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.08.19	Lastschlaufenboxen LIFTBOX HLB20 Lastschlaufenboxen LIFTBOX HLB20 zum Einbetonieren, bauaufsichtlich zugelassen, aus verrottungsfreiem Kunststoff; Polypropylen PPN1060, Zugbelastung je Liftbox max. 20KN nur montieren Lieferung erfolgt durch Aufzugsbauer	3 St	EP	GP
	Profile			
02.08.20	Treppenkantenprofil aus Edelstahl, R10 Treppenkantenprofil aus Edelstahl für den Einbau in Fertigteiltreppen, Rutschhemmung gemäß DIN 51130 und Merkblatt BGR 181, R10, für Außentreppen	25 m	EP	GP
Summe Bereich 02.08		Einbauteile Beton, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa			
02.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.09	Bereich Injektionssystem Betonarbeiten				
	Injektionssystem				
	Injektionssystem				
	Injektionsprofile, Sollrissfugenelemente und Durchdringungen durch Systemanbieter				
	Abdichtungssystem: Dauerhafte Abdichtung von Betonier- und Sollrissfugen durch die Injektion von Injektionsprofilen und Sollrissfugenelementen mit dauerelastischem Injektionsmaterial. Alle Injektionsprofile und Sollrissfugenelemente müssen über ein gültiges, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnisse verfügen.				
	Lieferung der erforderlichen Injektionsprofile.				
	Montage der Injektionsprofile.				
	Sollrissfugenelemente:				
	Lieferung der erforderlichen Sollrissfugenelemente				
	Montage der Sollrissfugenelemente.				
	Injektionsmaterial:				
	Die Injektion erfolgt möglichst spät nach dem Betonieren - das Schwinden sollte möglichst abgeklungen sein - jedoch vor der Abschaltung der Wasserhaltungen und vor Nutzungsbeginn.				
	Elastische Zwei-Komponenten-Injektionen mittels stufenlos regulierbarem Hochdruck- Injektionsgerät. Alle vorangegangenen Vorgaben und Leistungen sind mit einzukalkulieren!				
02.09.1	Abdichtung Betonierfugen mit Systemabdichtung				
	Boden/Wand,einschl. Aufzugsunterfahrten und/oder Schächten. Abdichtung aller Arbeitsfugen zwischen Sohle/Wand (horizontalen zu vertikalen Bauteilen mit Systemprofilen bis zu einer Betondicke von 30 cm der aufgehenden Bauteile Ein U -förmiges Injektionsprofil mit angeformtem, halbkreisförmigem Transportkanal, welches mit einem rechteckförmigen Schaumstoffprofil verbunden ist. Das Abdichtungssystem besteht aus dem Injektionskanal und dem abdichtenden Injektionsstoff. Das Schaumstoffprofil kann mittels Anschlusschläuchen oder				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch fachgerechte Bohrungen verpresst werden. Die Injektion der Arbeitsfugen muss durch qualifiziertes Personal für das ausgeschriebene Injektionssystem erfolgen. Injektionsprofil muss aus HDPE mit einem injizierbaren Schaumprofil aus Polyester bestehen. Das Schaumprofil muss punktuell nachinjizierbar sein.			Übertrag:
		120 m	EP	GP
02.09.2	Abdichtung Betonierfugen mit Systemabdichtung Wand/Wand aller Arbeitsfugen zwischen Wand/Wand (vertikale Bauteile) mit Systemprofilen bis zu einer Betondicke von 30 cm Ein U -förmiges Injektionsprofil mit angeformtem, halbkreisförmigem Transportkanal, welches mit einem rechteckförmigen Schaumstoffprofil verbunden ist. Das Abdichtungssystem besteht aus dem Injektionskanal und dem abdichtenden Injektionsstoff. Das Schaumstoffprofil kann mittels Anschlussschläuchen oder durch fachgerechte Bohrungen verpresst werden. Die Injektion der Arbeitsfugen muss durch qualifiziertes Personal für das ausgeschriebene Injektionssystem erfolgen. Injektionsprofil muss aus HDPE mit einem injizierbaren Schaumprofil aus Polyester bestehen. Das Schaumprofil muss punktuell nachinjizierbar sein.			
		5 m	EP	GP
02.09.3	Sollrissfugen Boden/Boden bis 70 cm Abdichtung der Sollrissfugen in der Bodenplatte mit Systemprofilen, bis zu einer Betonstärke von 70 cm gemäß Abdichtungsplanung. Bereich Sporthalle Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Wenn erforderlich ist das Kunststoffprofil mit einem verzahnten Trapezlochblech verlängerbar/verbreiterbar. Werden die Sollrissfugen in der Bodenplatte als Arbeitsfugen/Abstellungen verwendet, sind sie nach der Betonage auf der betonabgewandten Seite von durchtretender oder überlaufender Betonschlämme zu reinigen. Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Wenn erforderlich ist das Kunststoffprofil mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einem verzahnten Trapezlochblech verlängerbar/verbreiterbar. Werden die Sollrissfugen in der Bodenplatte als Arbeitsfugen/Abstellungen verwendet, sind sie nach der Betonage auf der betonabgewandten Seite von durchtretender oder überlaufender Betonschlämme zu reinigen. Erforderliche Zug- und Druckstreben für Ausführung als Arbeitsfuge siehe sep. Position bei den Bewehrungsarbeiten.	114 m	EP	GP
02.09.4	Sollrissfuge Wand/Wand Ortbeton bis 30 cm Sollrissfugen Wand/Wand, bis 30 cm Abdichtung bei der Verwendung von Ortbetonwänden in den Außenwänden mit Systemprofilen, bis zu einer Betonstärke von 30 cm gemäß Abdichtungsplanung. Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Für eine saubere Rissführung wird vorgegeben, im Bereich der Sollrissfuge eine Dreikantleiste oder Trapezleiste auf der Wandinnenseite bauseits auf die Schalung zu montieren.	50 m	EP	GP
02.09.5	Sollrissfuge Wand/Wand Ortbeton bis 40 cm Sollrissfugen Wand/Wand, bis 40 cm Abdichtung bei der Verwendung von Ortbetonwänden in den Außenwänden mit Systemprofilen, bis zu einer Betonstärke von 40 cm gemäß Abdichtungsplanung. Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Für eine saubere Rissführung wird vorgegeben, im Bereich der Sollrissfuge eine Dreikantleiste oder Trapezleiste auf der Wandinnenseite bauseits auf die Schalung zu montieren.	30 m	EP	GP
02.09.6	Abdichtung von Rohreinführungen Boden oder Wand Injektionsabdichtung mit einem Schaumprofil aus Polyester bis zu einem Durchmesser von 20 cm, einschließlich liefern und injizieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der Einbau erfolgt durch den Bauunternehmer. Rohrdurchführungen, welche zum Zeitpunkt der Verpressarbeiten noch nicht eingebaut sind, sind bauseits abzudichten. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der tatsächlich abgedichteten Anzahl an Durchführungen und Einbauteile.			Übertrag:
		15 Stk	EP	GP
02.09.7	Abdichten der Spannhülsen in den Wänden Abdichten der Spannhülsen in Außenwänden bis 22 mm im System			
		270 Stk	EP	GP
Summe Bereich 02.09		Injektionssystem Betonarbeiten, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.10	Bereich Leerverrohrung in Betonwänden			
	Leerverrohrung			
02.10.1	Geräteverbindungsdose Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Geräteverbindungsdose Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, 3-teilig, Einbauhöhe 77 mm für Kabel und Rohre bis Ø 25 mm waagrecht und senkrecht anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen			
		100 St	EP	GP
02.10.2	End- und Übergangsstülle für Rohre Durchmesser 32 mm, End- und Übergangsstülle für Rohre Durchmesser 32 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32 mm, Durchmesser x Höhe: 41 x 41 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 35 mm			
		20 St	EP	GP
02.10.3	Universeller Decken- und Wandauslass nach DIN EN 60529, Schutzart IP 3X, auf Universeller Decken- und Wandauslass nach DIN EN 60529, Schutzart IP 3X, auf Schalung, Deckenauslass 48 mm zur Befestigung von selbstformenden Leuchtenhaken und zur Aufnahme von Klemmenmaterial, mit großer universeller Befestigungsfläche von Durchmesser 85 mm für Rauch- oder Bewegungsmelder unter der Decke ohne zu dübeln, 4 Schlagkupplungen/ Kombinationseinführungen für DIN EN Durchmesser 20 oder Durchmesser 25 mm mit Rohreinführungsbegrenzung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	2 Ausbrechöffnungen DIN EN Durchmesser 20 oder Durchmesser 25 mm 2 Ausbrechöffnungen DIN EN Durchmesser 25 oder Durchmesser 32 mm mit 2 Nägeln	10 St	EP	GP
02.10.4	Einbaugehäuse aus Kunststoff für Energiesparleuchten und Lautsprecher Einbaugehäuse aus Kunststoff für Energiesparleuchten und Lautsprecher in Ortbetondecke Auslassöffnung, Durchmesser 225 Leuchteneinbauhöhe 150 (<i>max. 200mm</i>) Lampenleistung max. 50W Vorschaltgerät (LxBxH) Deckenstärke 200mm Brandschutzklasse F30 Grundfläche mind. 150 mm x 150 mm, Tiefe mind. 100 mm	24 St	EP	GP
02.10.5	Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW20 Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW20 für mittlere Druckbeanspruchungf, Klassifizierung 3341 mit hochglätfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2, Temperaturbeständigkeit -25°C bis +60°C; selbstverlöschend,korrosionsfest,flammwidrig;für Betoninstallationen sowie Auf-, Im-, Unterputz. incl.Fädeldraht Farbe: grau RAL7035 NW20	100 m	EP	GP
02.10.6	Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW25 Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW25 für mittlere Druckbeanspruchungf, Klassifizierung 3341 mit hochglätfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Temperaturbeständigkeit -25°C bis +60°C; selbstverlöschend, korrosionsfest, flammwidrig; für Betoninstallationen sowie Auf-, Im-, Unterputz. incl. Fädeldraht Farbe: grau RAL7035 NW25	600 m	EP	GP
02.10.7	Einbaugehäuse für den Einbau von Leuchten in Wände aus Beton oder verputztem Einbaugehäuse für den Einbau von Leuchten in Wände aus Beton oder verputztem Mauerwerk. Produktbeschreibung Das Einbaugehäuse besteht aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff Einbauöffnung 245 x 60 mm 4 Bohrungen ø 4,5 mm 2 Bohrungen ø 5,3 mm und 2 Gewindestangen mit Flügelmuttern zur Befestigung an der Verschalung 2 gegenüberliegende Einführungen für Installationsrohre mit einem Durchmesser maximal ø 30 mm Zentrierplatte aus Styropor mit 2 Befestigungslöchern ø 5 mm zum Einmessen der Position Gewicht: 0,4 kg	25 m	EP	GP
Summe Bereich 02.10		Leerverrohrung in Betonwänden, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa			
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.11 Bereich Blitzschutz- und Erdungsanlagen					
Fundament- und Ringerder					
Für das Gebäude ist ein Fundament- und Ringerder zu errichten. Seine Ausführung hat entsprechend der DIN 18014 zu erfolgen. Der Fundamenterder gilt als Bestandteil der elektrischen Anlage und erfüllt wesentliche Sicherheitsfunktionen. Die Errichtung sollte deshalb nur durch eine Elektrofachkraft oder unter Aufsicht einer Elektrofachkraft erfolgen.					
Für die Anforderungen an die Erdungsanlage sind die geltenden Normen zu beachten, z.B. Personenschutz (DIN VDE 0100), Hochspannung (DIN VDE 0141 u. 0101).					
Bei gleichzeitiger Nutzung des Fundamenterders als Erder für den Blitzschutz, ist die Mindesterderlänge nach der DIN VDE 0185-305-3 je nach Schutzklasse (I bis IV) zu beachten. Gegebenenfalls sind zusätzliche Erder (Tiefen- oder Strahlenerder) erforderlich.					
Die Anordnung von Anschlussfahnen für den Äußeren Blitzschutz und den Potentialausgleich sowie den Inneren Blitzschutz / Blitzschutz-Potentialausgleich ist vor Errichtung der Erdungsanlage nochmals vor Ort abzustimmen.					
Alle Anschlussfahnen, die am Fundamenterder oder der Stahlbeton-Armierung angeschlossen werden, sind aus Runddraht 10mm mit PVC-Mantel oder vorzugsweise aus nichtrostendem (NIRO) Stahl (V4A/ werkstoff Nr. 1,4571) auszuführen.					
Anschlussleitungen des Fundamenterders aus dem Beton ins Erdreich bzw. ins Mauerwerk sind gegen Korrosion zu schützen, z.B. durch Einsatz von NIRO-Draht oder einer PVC-Ummantelung bei einem Stahldraht.					
Auf die Errichtung einer vermaschten Erdungsanlage ist zu achten. Die erforderlichen Maschengrößen sind der DIN 18014, der DIN VDE 0185-305-3 bzw. DIN VDE 0185-305-4 zuzunehmen.					
Im Erdreich ist der Werkstoff NIRO V4A (Werkstoff-Nr. 1.4571) einzusetzen. NIRO V2A ist für die Verwendung im Erdreich nicht geeignet.					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.11.1	Flachbandedelstahl 30 x 3,5 mm nach DIN 48 801, Flachbandedelstahl 30 x 3,5 mm nach DIN En 50164-2, Ringerder als Edelstahl V4A Werkstoffnummer 1.4571 nach DIN VDE 0151 einlegen in 0,20 m tiefen Graben unter die Perimeterdämmung und die Sauberkeitsschicht, kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.	260 m	EP	GP
02.11.2	Flachbandstahl 30 x 3,5 mm nach DIN EN 50164-2, Flachbandstahl 30 x 3,5 mm nach DIN EN 50164-2, verzinkt Flachbandstahl als Fundamenterder nach DIN VDE 18014 kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen, Abstandshaltern und allem Zubehör einlegen in Fundament, Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.	260 m	EP	GP
02.11.3	Abstandshalter DIN 48833 für Fundamenterder, Stahl, tauchfeuerverzinkt, Abstandshalter DIN 48833 für Fundamenterder, Stahl, tauchfeuerverzinkt, für Flachleiter FL 30x3,5 Länge 250 mm	200 St	EP	GP
02.11.4	Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 mit Zwischenplatte Stahl, tauchfeuerverzinkt	75 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.11.5	Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 V4A Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 V4A mit Zwischenplatte Edelstahl V4A Werkstoffnummer 1.4571 nach DIN VDE 0151	75 St	EP	GP
02.11.6	Kreuzverbinder für Rundleiter und Flachleiter Kreuzverbinder für Rundleiter und Flachleiter Passung: Rd 8-10 x FI 30 Montiert mit 4 Sechskantschrauben M8-25, 4 Sechskantmuttern M8 (F) DIN 48845, Form F	20 St	EP	GP
02.11.7	Dehnungsstück für Dehnungsfugen, Dehnungsstück für Dehnungsfugen, bei Verlegung des Fundamentterders, mit 2 Sechskantschrauben M10x30 mit 2 Sechskantmuttern aus rostfreiem Stahl	25 St	EP	GP
02.11.8	Anschlußteil mind. 1,5 m lang Anschlußteil mind. 1,5 m lang NIRO (V4A) -Rundstahl 10 mm	13 St	EP	GP
02.11.9	Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme NIRO (V4A) Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme NIRO (V4A) Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme NIRO (V4A) zur druckwasserdichten Durchführung von Mauern und Wänden der Erd-/Potentialausgleichleiter, mit Gewindestange M10 aus NIRO			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Durchführungslänge: 500-700mm Werkstoff Teller: NIRO (V4A Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Kurzschlussstrom (50 Hz): 2,7kA Normenbezug: DIN EN 62561-1 liefern und montieren			Übertrag:
		13 St	EP	GP
02.11.10	Anschluß der Erdungsanlage an die Potentialausgleichschiene Anschluß der Erdungsanlage an die Potentialausgleichschiene einschl. Klein- und Befestigungsmaterial. PA-Leitung wird separat ausgeschrieben.			
		1 St	EP	GP
02.11.11	Prüfung der Anlage Prüfung der Anlage Besichtigung und Erprobung der Anlage MESSUNG des Erdwiderstandes der Anlage, laut VDE 0100/610 Die Ergebnisse sind im Prüfprotokoll, Übergabeschein einzutragen und dem Betreiber in 2-facher Ausfertigung incl. einer Fotodokumentation des installierten Fundamenterders zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
	Hauseinführung Elektro			
02.11.12	Doppel-Dichtpackung HSI 150 1x1 K2/250 Doppel-Dichtpackung HSI 150 1x1 K2/250 Doppel-Dichtpackung zum Einbetonieren Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem, ab Werk lieferbar. Brandschutz-Zulassung S 90 nach DIN 4102-9 für Massivwände ab 150 mm in Verbindung mit F-CABLE HSS. Maße: Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung); Achsabstand: 210 mm; Mindestwandstärke: 100 mm Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Wandstärke (mm): 250 Eigenschaften: Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung; beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels Bestellbezeichnung: HSI150 1x1 K2/250 Artikelnummer: 3030303394 GTIN: - Fabrikat: Hauff-Technik Artikelnr.: 3030303394			Übertrag:
		8 St	EP	GP
02.11.13	Einführung aus Kabelschutzrohren DN 150 Einführung aus Kabelschutzrohren DN 150 Einführung aus Kabelschutzrohren, 2 Rohre nebeneinander, DN 110, in vorhandenen Muffen am Kabelabzweigkasten herstellen, wasserdicht bis 2 bar, komplett liefern und montieren. Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 St	EP	GP
02.11.14	Abdichtset für Vorbeschriebenes Leerrohr, Abdichtset für Vorbeschriebenes Leerrohr, zur Abdichtung von gewellten Rohren. Bestehend aus: Ringraumdichtung, geschlossener Dichteinsatz inkl. eingebauter Drehmomentkontrolle zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Montage,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EPDM Vollgummi-Einlage, Dichtbreite 40mm, alle Metallteile rostfrei aus Edelstahl V2A. Clipringe, geteilt, rostfrei aus Edelstahl V2A zum schonenden Abdichten von gewellten Rohren. Isoring zum Zentrieren des gewellten Rohres in der Betonkernbohrung. Geeignet zum Einsetzen in vorhandene Futterrohre und Betonkernbohrungen Ø innen 250 mm. Einschl. Futterrohr DN 250.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
	Kabeleinführungen/Abdichtsysteme			
	Die vorgesehenen Doppeldichtpackungen werden für Rohreinführungen der Starkstromtechnik und Fernmelde- und Informationstechnik benötigt. Sie sind an der gewünschten Stelle bündig in die Verschalung einzulegen und einzubetonieren. Die Befestigung erfolgt mit Stiftnägeln; Nagellöcher sind im Rahmen vorhanden. Der an der Dichtpackung vorhandene Nut- und Federrahmen ermöglicht durch einfaches Zusammenstecken die Bildung von Paketen. Mit dem mitzuliefernden Verschlussdeckel ist eine Gas- und Wasserdichtheit der Anschlussseite = Gebäudeaußenseite von mindestens 1 bar zu erreichen. Bei der Betonverdichtung ist zu beachten, dass die Dichtpackung im ganzen Umfang vom Beton umschlossen ist, damit keine Nestbildung auftritt. Für die variable Abdichtung (Kalt- oder Warmschrumpftechnik) mit zugehörigen Systemdeckeln ist darauf zu achten, dass die Abdichtung grundsätzlich an der Gebäudeaußenseite zu erfolgen hat. Die genauen Maße der Wandstärken sind vor Ort zu nehmen!			
02.11.15	Kunststoff Spiralschlauch 150, Kunststoff Spiralschlauch 150, glatte Innenfläche, abriebfest, witterungsbeständig, verrottungsfest, formstabil, sole- und seewasserfest, knickfest, flexibel, beständig gegen viele Chemikalien. Hyton-Innenbeschichtung, Temperaturbereich -15°C bis +40°C, vakuumfest bis ca. 8 m WS, Lichte Weite 150 mm incl. Zugdraht			
		130 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.11.16	Kabelzugschacht 650 x 600 Kabelzugschacht 650 x 600 Kabelzugschacht mit Muffenrahmen aus Stahlbetonfertigteilen mit Betonklasse C35/45 nach DIN 1045, Bemessen nach DIN-Fachbericht 101 für Einwirkungen aus Straßenverkehr (max. Radlast 100 kN), Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse D 400, lichte Maße L/B 650/600 mm, lichte Höhe 590 mm, Fugen zwischen den Bauteilen sind mit bauamtlich zugelassenem Schachtbaumörtel auszubilden, bestehend aus: 1 Bodenplatte mit Sickerloch 1 Muffenrahmen mit 14 einbetonierten Muffen DN 110 passend für nachfolgende Kabelschutzrohre DN 110, mit Einführungsöffnungen, stirnseitig je 3 St, längsseitig je 4 St. 2 Zwischenrahmen 1 Deckelrahmen in Stahleinfassung 1 Deckel Klasse D 400 ohne Entlüftung, tagwasserdicht einschließlich Sauberkeitsschicht/Kiesbett unterhalb der Bodenplatte, komplett liefern und montieren. Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		3 St	EP	GP
02.11.17	Verschlussbecher DN 150 Verschlussbecher DN 150 Verschlussbecher DN 150 für nicht belegte Öffnungen, komplett liefern und montieren.			
		8 St	EP	GP
02.11.18	Einführung aus Kabelschutzrohren DN 150 Einführung aus Kabelschutzrohren DN 150 Einführung aus Kabelschutzrohren, 2 Rohre nebeneinander, DN 110, in vorhandenen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Muffen am Kabelabzweigkasten herstellen, wasserdicht bis 2 bar, komplett liefern und montieren.			
	Liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		30 St	EP	GP
02.11.19	Trassenwarnband			
	Trassenwarnband			
	zur Kenntlichmachung von im Erdreich verlegten ElektroKabel und Leitungen			
	Reisfestes Kunststoffband mit Symbolen zur Trassenkennzeichnung "Starkstromkabel"			
	Liefern und ca. 40 über Rohr in Graben einlegen.			
		130 St	EP	GP
Summe Bereich 02.11				
		Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.12	Bereich	Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.12	Bereich Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume			
	Außenwände gegen Erdreich			
02.12.1	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage			
	STLB-Bau 04/2025 018 Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungs-kategorie RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungs-kategorie W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Riss-kategorie R1-E (gering), Rissüberbrückungs-kategorie RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton.			
		550 m2	EP	GP
02.12.2	Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 160mm PW dh			
	STLB-Bau 04/2025 013 Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungs-kategorie W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.			
		550 m2	EP	GP
02.12.3	Schutzlage Abdichtung Wand Vlies synthetische Fasern 300g/m2 lose verlegen			
	STLB-Bau 04/2025 018 Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Vlies aus synthetischen Fasern, Flächenmasse mind. 300 g/m2, lose verlegen.			
		550 m2	EP	GP
02.12.4	Vertikale Sickerschicht Mineralstoff Kies D 20cm			
	STLB-Bau 04/2025 010 Vertikale Sickerschicht DIN 4095 aus Mineralstoff, Kies, Körnung 8/16, Schichtdicke mind. 20 cm.			
		75 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.12	Bereich	Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Verfüllung Arbeitsräume				
02.12.5	Rückbau Ausfachung Verbau Holz			
	Abschnittsweiser Rückbau der Ausfachung als Holz zwischen den Trägern, bestehend aus Nadelholz C24, d = 12 cm, bis Baugrubensohle, Höhe ca. 3,65 m, Abstand Verbauträger ca. 3 m, inkl. Abtransport und Entsorgung			
		200 m²	EP	GP
02.12.6	Arbeitsraum verfüllen Einbau-H 4m RC liefern			
	STLB-Bau 04/2025 002 Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Einbauhöhe bis 4 m, Recycling-Baustoff (RC), liefern.			
		1.050 m3	EP	GP
Unter Sitzstufenelemente, auf Decke über UG				
02.12.7	Voranstrich Bitumenlösung Decke			
	STLB-Bau 04/2025 018 Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenlösung, auf Decke, Untergrund Beton.			
		120 m2	EP	GP
02.12.8	Abdichtung Deckenfläche W3-E 2lagig Polymerbitumen-Dachdichtungsbahn PYE-PV200DD Bürstenstreich-Gießverf			
	STLB-Bau 04/2025 018 Abdichtung erdüberschütteter Deckenflächen DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Raumnutzungs-kategorie RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungskategorie W3-E (nicht drückendes Wasser auf erdüberschütteten Decken, max. Anstauhöhe 100 mm), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungskategorie RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), 2-lagig, Polymerbitumen-Dachdichtungsbahnen PYE - PV 200 DD mit Polyestervlieseinlage 200/250 g/m2, Anwendungstyp DIN/TS 20000-202 BA (Bahn für Bauwerksabdichtung), im Bürstenstreich- und Gießverfahren aufbringen, durchwurzelungsfest DIN EN 13948.			
		120 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa		
02.12	Bereich	Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.12.9	Anschluss Dachabdichtung FLK D 2mm Einlage 110g/m2 Durchführung Durchm. bis 10cm STLB-Bau 04/2025 021 Anschluss der Abdichtung von Dächern, aus Flüssigkunststoff, 2-komponentig auf PUR-Basis, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Dicke der Abdichtung mind. 2 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, an runde Durchführung, Durchmesser bis 10 cm, Abdichtung hochführen, Untergrund Beton.	20 St	EP	GP
02.12.10	Wärmedämmschicht oberste Geschossdecke PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 120mm STLB-Bau 04/2025 016 Wärmedämmschicht auf der obersten Geschossdecke, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, als Platte, stumpf, Dämmschichtdicke 120 mm.	120 m2	EP	GP
02.12.11	Schuttlage Abdichtung Verkehrsfläche Beton einlagig Vlies synthetische Fasern 300g/m2 lose verlegen STLB-Bau 04/2025 018 Schutzlage für Abdichtung befahrbarer Verkehrsflächen aus Beton DIN 18532-1 und DIN 18532-4, einlagig aus Vlies aus synthetischen Fasern, Flächenmasse mind. 300 g/m2, lose verlegen.	120 m2	EP	GP
02.12.12	Schuttlage Abdichtung Deckenfläche Bautenschutzmatte Gummigranulat D 10mm lose verlegen STLB-Bau 04/2025 018 Schutzlage für Abdichtung erdüberschütteter Deckenflächen DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Bautenschutzmatten/-platten aus Gummigranulat, Dicke 10 mm, lose verlegen.	120 m2	EP	GP
Summe Bereich 02.12		Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02 Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Rohbau Schulerweiterungsbau			
03.01	Bereich Grundleitungen unter Bodenplatte			
	Schmutz- und Regenwasserleitungen Die in nachstehenden Positionen aufgeführten Erdarbeiten sind für Rohrgräben der Abwasserleitungen und Schächte auszuführen. Es ist zu beachten, dass die Arbeiten in Teilabschnitten ausgeführt werden müssen. Die Grabensohlen für Abflüsse sind entsprechend den geforderten Gefällen auszuführen. Bei Bodenklasse 3 und 4 ist das Aushubmaterial für die Wiederfüllung der Rohrgräben nach erfolgter Rohrmontage zu verwenden. Bei Bodenklassen 5 und darüber sind die Gräben mit Liefermaterial zu verfüllen. Der Nachweis für Bodenklasse ab Klasse 5 ist vorzulegen. Die Rohrleitungen sind auf einer Kies-Sand-Ausgleichsschicht zu verlegen und bis ca. 10 cm über Rohrscheitel von Hand einzusanden. Die Weiterverfüllung muß lagenweise mit den Aushubmassen erfolgen, wenn in den nachfolgenden Positionen nicht besonders gefordert wird. Der Verdichtung der Bodenmassen muß den Verdichtungsgrad $D = 0,75$ erreichen, bzw. den geforderten Verdichtungswert für die Errichtung der Bodenplatte entsprechen. Es sind grundsätzlich Rohrleitungen der geforderten Gütebezeichnungen zu liefern. Diese müssen den DIN-Vorschriften entsprechen. Rohrstöße sind mit einwandfreien, wurzelwiderstehenden Dichtungen zu versehen. Rohrleitungen sind von Schacht zu Schacht zügig zu verlegen. Abnahmen von verlegten Rohrleitungen erfolgen nur in fertigen Längen von Schacht zu Schacht. Nach Fertigstellung der gesamten Rohrleitungen sind diese zu säubern und zu spülen. Dichtigkeitsprüfung und eine Kamerabefahrung der verlegten Rohrleitungen einschl. Abzweige gemäß DIN 4033/7.2 bzw. den Behördlichen Forderungen ist durchzuführen. Die Prüfungen sind vor Beginn der Betonage der Bodenplatte durchzuführen. Die Protokolle sind zeitnahe vor Betonage der Bodenplatte der Bauleitung zur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sichtung vorzulegen. Offene Leitungen sind bis zum späteren Anschluß durch den Sanitärinstallateur sicher zu verwahren. Dies gilt auch für Bodenabläufe, Pumpensämpfe und Hebeanlagen. Diese sind vor Verschmutzung zu schützen. In den Einheitspreisen mit inbegriffen ist die Sicherung der Gräben, bzw. der Schachtränder und der Grabenwände im Sinne der Unfallverhütungs-Vorschriften sowie das Vorhalten des dazu notwendigen Schalmaterials, Geräte und Werkzeuge. Maßgebend für die gesamte Leistung sind die Festlegungen der DIN 1986-100 (Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke). Die Qualität aller Materialien muß den daraus resultierenden Forderungen entsprechen. Die notwendige Wasserhaltung und die dazu erforderliche Beseitigung, bzw. Schutz gegen Oberflächen-, Regen- und Grundwasser ist Sache des Auftragnehmers. In jedem Fall ist für eine Wasserbeseitigung zu sorgen, um Aufspülungen und Aufweichen der Grabensohlen zu vermeiden. Grundsätzlich kommen senkrechte Gruben- und Grabenwände zur Ausführung. Das Anlegen von Böschungen ist nur bei Zustimmung des Auftraggebers gestattet. Für die Böschungswinkel gilt die tatsächliche Ausführung, jedoch nicht mehr als DIN 4124, Abs. 4.1.2. vorsieht.			Übertrag:
03.01.1	KG Kanal- und Abwasserrohr DN 100 Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem KG Kanal- und Abwasserrohr DN 100 Mehrschichtrohr aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) gemäß DIN EN 13476-2 Nennringsteifigkeit SN 8 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. 25 Jahre Garantie mit Dichtungs- und Sickenringen liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	245 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.2	KG Kanal- und Abwasserrohr DN 125 wie vor beschrieben KG Kanal- und Abwasserrohr DN 125 wie vor beschrieben mit Dichtungs-und Sickenringen liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		30 m	EP	GP
03.01.3	KG Kanal- und Abwasserrohr DN 150 wie vor beschrieben KG Kanal- und Abwasserrohr DN 150 wie vor beschrieben mit Dichtungs-und Sickenringen liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		10 m	EP	GP
03.01.4	KG Bogen DN 100 verschiedene Neigungswinkel, KG Bogen DN 100 verschiedene Neigungswinkel, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		105 St	EP	GP
03.01.5	KG Bogen DN 125 verschiedene Neigungswinkel, KG Bogen DN 125 verschiedene Neigungswinkel, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.			
		6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.01.6	KG Bogen DN 150 verschiedene Neigungswinkel, KG Bogen DN 150 verschiedene Neigungswinkel, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	5 St	EP	GP
03.01.7	KG Abzweig DN 100 verschiedene Abgangsdimensionen, KG Abzweig DN 100 verschiedene Abgangsdimensionen, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	26 St	EP	GP
03.01.8	KG Abzweig DN 125 verschiedene Abgangsdimensionen, KG Abzweig DN 125 verschiedene Abgangsdimensionen, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	2 St	EP	GP
03.01.9	KG Abzweig DN 150 verschiedene Abgangsdimensionen, KG Abzweig DN 150 verschiedene Abgangsdimensionen, aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefern und in vorhandenem Graben verlegen.	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.10	KG Endeckel DN 100 aus PVC nach DIN 19534 KG Endeckel DN 100 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefen und in vorhandenem Graben verlegen.	22 St	EP	GP
03.01.11	KG Doppelmuffe DN 100 aus PVC nach DIN 19534 KG Doppelmuffe DN 100 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefen und in vorhandenem Graben verlegen.	10 St	EP	GP
03.01.12	KG Doppelmuffe DN 125 aus PVC nach DIN 19534 KG Doppelmuffe DN 125 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefen und in vorhandenem Graben verlegen.	2 St	EP	GP
03.01.13	KG Doppelmuffe DN 150 aus PVC nach DIN 19534 KG Doppelmuffe DN 150 aus PVC nach DIN 19534 mit Dichtungs-und Sickenringen. Liefen und in vorhandenem Graben verlegen.	1 St	EP	GP
03.01.14	Mauerkragen -DN 110 zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit Mauerkragen -DN 110 zur druckwasserdichten Einbindung von Rohrleitungen mit glatter Oberfläche (KG, KG 2000, HT) in WU-Betonkonstruktion - Bodenplatte und Wand - Durchmesser Rohrleitung: DN 110 - KRASO® Deckel als Einbauhilfe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- MPA-geprüft bis 5,0 bar - Werkzeuglose Montage - IAF-geprüft: Radondicht! - Methangasbeständig liefern und fachgerecht einbauen.	3 St	EP	GP
03.01.15	Universaltrichter - DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von Universaltrichter - DN 110 für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an KG 2000- / KG-Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe und einseitigem Spitzende und trittsicherem Bauzeitschutzdeckel, Durchmesser Spachtelflansch: 330 mm, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.	22 St	EP	GP
03.01.16	Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für PE DN40 Rohrdurchführung Wand druckwasserdicht für PE DN40 bestehen aus: - dickwandiges Kunststoff-Futterrohr Echtmaß zum Einbetonieren, mit druckwasserdichter umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA-Luft, Farbe: grau, mit 2 Deckeln als Einbauhilfe sowie einseitigem Spachtelflansch SF/4, aufgeraut, umlaufend ca. 4 cm, Innendurchmesser: 10 cm Wandstärke: 25 cm Typ: Typ FE/SF 5 - G - Ringraumdichtung Medienleitung: 18 - 75 mm Dichteinsatz Typ DD 100 zur Durchführung von Rohren einsetzbar, Drehmomentkontrollmutter KRASO DKM, rostfreier Edelstahl V2A, doppelt dichtend, gegen drückendes Wasser bis 3,0 bar, 40 mm Dichtung, gas- und geruchsdicht-hochwertig im Sinne			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der TA-Luft, IAF-geprüft: Radondicht, geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101, für Kerbohrung/Futterrohr: 100 mm (Spannbereich 99-103 mm), Medienleitung: 50 mm (Spannbereich 45-51 mm), Typ: Universal DD liefern und fachgerecht einbauen.	1 St	EP	GP
03.01.17	Bodenablauf DN 100 - Grundkörper aus Ecoguss in Kombination mit einem Aufsatzstück Bodenablauf DN 100 - Grundkörper aus Ecoguss in Kombination mit einem Aufsatzstück zur Punktentwässerung, mit einem herausnehmbaren Geruchsverschluss sowie einer Bauzeitschutzabdeckung ausgestattet. Der recyclingfähige Verbundwerkstoff Ecoguss erfüllt höchste Schallschutzanforderungen, ist beständig gegenüber aggressiven Medien, temperaturbeständig und besitzt eine dauerhaft korrosionsfreie Oberfläche. Er ist kurzfristig beflammbar von 100 bis zu 400 Grad Celsius. Der Klebeflansch mit Bolzen und Schrauben aus Edelstahl dient dem Einklemmen oder Aufschweißen von Bitumen- und Polymerbitumenbahnen sowie Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen. Mit Anschlussmöglichkeit für Potentialausgleich. Ausführung System: 125 Abdichtung am Grundkörper: Klebeflansch (geeignet für Feuchtigkeitssperren) Sperrwasserhöhe: 50 mm Allgemeine Merkmale Norm: EN 1253-1 Nennweite (DN): 100 Außendurchmesser (DA): 110 mm Zulassung: Z-19.53-2414,Z-19.17-1719 Abmessungen Durchmesser: 348 mm Höhe: 215 mm Behälter/Grundkörper Auslauf Anzahl: 1 Material Grundkörper: Ecoguss Stutzen Ausführung: senkrecht Abdeckungsmerkmale Geruchsverschluss: inklusive Liefern und in Bodenplatte einbauen	2 St	EP	GP
		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.18	Bodenablauf DN 100 - Aufsatzstück für vorbeschriebenen Grundkörper passen. Bodenablauf DN 100 - Aufsatzstück für vorbeschriebenen Grundkörper passen. höhen- und seitenverstellbar zur Anpassung an den Bodenbelag. Ausführung System: 125 Abdichtung am Aufsatzstück: zu verklebende beiliegende Dichtmanschette (bd) nach DIN 18534 Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18534-1 (bis einschließlich): W3-I Abmessungen Höhenverstellbarkeit: 10 - 23 mm Durchmesser: 312 mm Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück Höhe: 120 mm Abdeckungsmerkmale Abdeckungsart: Designrost Abdeckung Material: Edelstahl 1.4404 (V4A) Abdeckung Farbe: silber Rahmen Material: Edelstahl 1.4404 (V4A) Verriegelung: eingelegt Belastungsklasse: L 15 (EN 1253-1) Rost Design: Oval Rahmen Breite: 132 mm Rahmen Länge: 132 mm Aufsatzstück: dreidimensional verstellbar Form Aufsatzstück: eckig Aufsatzstück Material: ABS - Verlängerungsstück passend für Bodenabläufe Ausführung Dichtung: Lippendichtung Allgemeine Merkmale Farbe: grau Material: PP Abmessungen Gewicht netto: 0,3 kg Gewicht brutto: 0,41 kg Durchmesser: 150 mm Lichte Weite (LW): 125 mm Liefern und Gewerk Sanitär zum Einbau übergeben.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.19	Finor S-Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen Finor S-Reinigungsverschluss DN 100 aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar Stutzenneigung 90Grad Belastungsklasse L 15 geprüft nach DIN EN 1253 mit Messingrahmen für wählbare Oberfläche mit Abdichtring Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar Höhenverstellbarkeit 120-150 mm Gewicht 26,6 kg Liefern und Montieren.			
		2 St	EP	GP
	Erdarbeiten In den Erdarbeiten sind die Rohrgräben für die Verlegung der Abwasserleitungen sowie die Versorgungsleitungen (Strom, Wärme, Trinkwasser) gesammelt enthalten.			
03.01.20	Rohrgraben- und Schachtaushub, einschl. Verbau. Rohrgraben- und Schachtaushub, einschl. Verbau. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsräume für Rohrverbindungen sowie die Abfuhr und Entsorgung des überschüssigen Bodenmaterials einzurechnen. Grabenbreite : 60cm Verformungsmodul EV 2 : mind. 45 MN/m² Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe : bis 1,60 m			
		90 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.21	Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Rohrbettung aus Sand, für Sauberkeitsschicht und für Teil- oder Vollummantelung einbauen, verdichten. Einschl Lieferung des steinfreien Verfüllmaterials (Sand) Auflager-, Ummantelungsdicke : bis 15 cm Körnung : bis 2 mm			
		80 m³	EP	GP
03.01.22	Rohrgrabenverfüllung, maschinell, mit Liefermaterial oder seitlich gelagerte Rohrgrabenverfüllung, maschinell, mit Liefermaterial oder seitlich gelagertem Aushub. Im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten. Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen. Einbautiefe : max. 1,5 m Verformungsmodul EV 2 : mind. 45 MN/m²			
		10 m³	EP	GP
	Sonstiges			
03.01.23	Dokumentation Rohverlegeplan nach den tatsächlich Dokumentation Rohrverlegeplan nach den tatsächlich verlegten Rohrleitungen herstellen. Die Leitungen sind einzumaßen. Die Rohrdimensionen und Werkstoffe sind darzustellen. als 3-Satz Papierpläne oder CAD-Datei im dxf-Format.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau			
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
03.01.24	Kamerabefahrung aller verlegten Leitungen Kamerabefahrung aller verlegten Leitungen einschl. Lieferung eienr Dokumentation mit Video.				
			285 m	EP	GP
03.01.25	Dichtheitsprüfung der Grundleitung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser. Dichtheitsprüfung der Grundleitung gemäß DIN EN 1610 mit Wasser. Wasser und Geräte sind zu liefern und schadlos zu beseitigen. Über die Prüfung ist ein Protokoll zu erstellen. Rohrdurchmesser : DN 100 - 250				
			285 m	EP	GP
Summe Bereich 03.01			Grundleitungen unter Bodenplatte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.02	Bereich Ortbeton Bodenplatte			
03.02.1	Ortbeton Sauberkeitsschicht Bodenplatte unbewehrt C25/30 D 10cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Sauberkeitsschicht, für Bodenplatte, als unbewehrter Beton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Dicke 10 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Ausführung: flügelgeglättet .	750 m2	EP	GP
03.02.2	Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2lagig Sauberkeitsschicht STLB-Bau 04/2025 013 Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 5 cm, auf Sauberkeitsschicht.	700 m2	EP	GP
03.02.3	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XC2 WU D 25-50cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 50 cm.	236 m3	EP	GP
03.02.4	Ortbeton Bodenpl. Stahlbeton C30/37 XC2 WU D 50-75cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 50 bis 75 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatte Unterfahrt und Hebeanlage .	29,5 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.5	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XC2 WU D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 40 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.	3 m3	EP	GP
03.02.6	Schalung Bodenpl. einhäuptig H 25-50cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Bodenplatte Unterfahrt und Hebeanlage	125 m	EP	GP
03.02.7	Schalung Bodenpl. einhäuptig H 50-100cm STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäuptig, Schalungshöhe über 50 bis 100 cm.	30 m	EP	GP
03.02.8	Schalung Außenwand SB1 H 0,5-1m STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikanteleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkone, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 0,5 bis 1 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Grubenwand Unterfahrt und Hebeanlage	6 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.9	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Bodenplatte STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Bodenplatte aus Ortbeton.	11,5 t	EP	GP
03.02.10	Elastomer-Matte SD 40, 25 mm Elastomer-matte aus gemischtzelligem Polyetherurethan mit homogenem Aufbau für die elastische Lagerung zur Schwingisolierung Oberfläche: beidseitig eben Statischer Einsatzbereich: bis 0,040 N/mm ² Dynamischer Einsatzbereich: bis 0,065 N/mm ² Brandverhalten: Klasse E Einsatztemperatur: -30 °C bis +70 °C Dicke: 25 mm Einbauort: gegen vertikale Kanten der WU-Konstruktion bei Höhengsprüngen, Vertiefungen (Hebenanlage)	3 m²	EP	GP
Summe Bereich 03.02		Ortbeton Bodenplatte, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.03	Bereich Ortbeton Außenwände			
	Untergeschoss			
03.03.1	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C25/30 XC2 WU D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Dicke über 25 bis 40 cm.	60 m3	EP	GP
03.03.2	Ortbeton Außenwand Stahlbeton C30/37 XC2 D 25-40cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Außenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), Dicke über 25 bis 40 cm.	25,5 m3	EP	GP
03.03.3	Schalung Außenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkonen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.	260 m2	EP	GP
03.03.4	Schalung Außenwand SB1 H 1,5-2m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Außenwand, Stirnschalung wird gesondert vergütet, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Dichtkonen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 1,5 bis 2 m.	121 m2	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.03	Bereich	Ortbeton Außenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.5	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Außenwand STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Außenwand aus Ortbeton.			
		10,5 t	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Ortbeton Außenwände, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau			
03.04	Bereich	Ortbeton Fassadenstützen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.04 Bereich Ortbeton Fassadenstützen					
	Untergeschoss				
03.04.1	Ortbeton Stütze außen Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 rechteckig L 300-350cm B 25 cm H 40 cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '40' cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr S-02-UG .	4 St	EP	GP	
03.04.2	Ortbeton Stütze außen Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 rechteckig L 300-350cm B 30 cm H 40 cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Stütze, außen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite '30' cm, Querschnittshöhe '40' cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr S-01-UG .	35 St	EP	GP	
03.04.3	Ortbeton Stütze innen Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 rechteckig L 300-350cm B 25 cm H 60 cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Stütze, innen, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.04	Bereich	Ortbeton Fassadenstützen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", rechteckig, Länge über 300 bis 350 cm, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '60' cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr S-04-UG .			Übertrag:
		12 St	EP	GP
03.04.4	Schalung Stütze außen rechteckig 750-1000cm2 SB1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Stütze, außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 750 bis 1000 cm2, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr S-02-UG. S-04-UG .			
		69 m2	EP	GP
03.04.5	Schalung Stütze außen rechteckig 1000-1250cm2 SB1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Stütze, außen, Querschnitt rechteckig, Bauteilquerschnitt über 1000 bis 1250 cm2, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", mit Dreikantleiste für gefaste Betonkanten, ohne Fuge, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr S-01-UG .			
		143,5 m2	EP	GP
03.04.6	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Stütze innen außen STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für Stütze aus Ortbeton, innen und außen.			
		2,5 t	EP	GP
Summe Bereich 03.04		Ortbeton Fassadenstützen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.05	Bereich	Ortbeton Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.05	Bereich Ortbeton Innenwände			
	Untergeschoss			
03.05.1	Ortbeton Innenwand Stahlbeton C25/30 XC1 SB1 D 15-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Innenwand, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), als Sichtbeton, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Dicke über 15 bis 25 cm, Erprobungsflächen werden gesondert vergütet.			
		70 m3	EP	GP
03.05.2	Zulage Ausführung als Recyclingbeton Zulage zum zuvor beschriebenen Ortbeton unter Verwendung rezyklierter Gesteinskörnungen nach DIN EN 1260 in den maximal zulässigen Anteilen nach der jeweils gültigen Richtlinie des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton e.V. (DAfStb).			
		70 m³	EP	GP
03.05.3	Schalung Innenwand SB1 H 3-4m STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Innenwand, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", ohne Fuge, Verschluss der Ankerstellen durch Faserzementstopfen, Ankerstellen bündig, Bauteilhöhe über 3 bis 4 m.			
		555 m2	EP	GP
03.05.4	Schalung Öffnung T 20-30cm 500-2500cm2 rechteckig Innenwand STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.			
		5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.05	Bereich	Ortbeton Innenwände		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.05.5	Schalung Öffnung T 20-30cm 2500-5000cm2 rechteckig Innenwand			
	STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.			
		5 St	EP	GP
03.05.6	Schalung Öffnung T 20-30cm 10000-25000cm2 rechteckig Innenwand			
	STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 10000 bis 25000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Innenwand aus Ortbeton.			
		8 St	EP	GP
03.05.7	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Innenwand			
	STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Innenwand aus Ortbeton.			
		6,25 t	EP	GP
Summe Bereich 03.05				
		Ortbeton Innenwände, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.06	Bereich Ortbeton Decken			
	Decke über Untergeschoss			
03.06.1	El.-Deckenpl. Fertigteil D 5cm C30/37 XC1 H 0 m bis 3,3 m STL-Bau 04/2025 013 TA Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 32 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonergänzung (Aufbeton) 5 cm, Ortbetonergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,3' m, Aufstellenebene waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr DE-01-UG .			
		630 m2	EP	GP
03.06.2	El.-Deckenpl. Fertigteil D 5cm C30/37 XC1 H 0 m bis 3,3 m STL-Bau 04/2025 013 TA Elementdeckenplatte für Aufbeton, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 13747, Gesamtdicke einschl. Ortbetonergänzung (Aufbeton) 24 cm, Gesamtdicke ohne Ortbetonergänzung (Aufbeton) 5 cm, Ortbetonergänzung (Aufbeton) wird gesondert vergütet, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Scheibenwirkung, mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger seitlicher Anschlussbewehrung, Auflager mit Anschlussbewehrung, mit rechteckigen Aussparungen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '3,3' m, Aufstellenebene waagerecht, einschl.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Traggerüst Bemessungsklasse A, das Traggerüst Bemessungsklasse B wird gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr DE-02-UG			Übertrag:
		15 m2	EP	GP
03.06.3	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C30/37 XC1 D 25-30cm STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 25 bis 30 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Aufbeton DE-01-UG			
		170 m3	EP	GP
03.06.4	Ortbeton Deckenpl. waager. Stahlbeton C30/37 XC1 D 18-25cm STLB-Bau 04/2025 013 Ortbeton Deckenplatte, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), Deckendicke über 18 bis 25 cm, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung.			
		3 m3	EP	GP
03.06.5	Schalung Öffnung T 10-20cm 500-2500cm2 rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 2500 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.06.6	Schalung Öffnung T 10-20cm 2500-5000cm2 rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 2500 bis 5000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	3 St	EP	GP
03.06.7	Schalung Öffnung T 10-20cm 5000-10000cm2 rechteckig Deckenpl. STLB-Bau 04/2025 013 Schalung Öffnung, Aussparungstiefe über 10 bis 20 cm, Einzelgröße der Aussparungen über 5000 bis 10000 cm2, Aussparungsform rechteckig, für Deckenplatte aus Ortbeton.	3 St	EP	GP
03.06.8	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Decke STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Decke aus Ortbeton.	20 t	EP	GP
	Unterzüge			
03.06.9	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C30/37 XC1 B 25 cm H 60 cm L 5,2 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '25' cm, Querschnittshöhe '60' cm, Länge '5,2' m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.	2 St	EP	GP
03.06.10	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C30/37 XC1 B 30 cm H 60 cm L 2,5 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.06	Bereich	Ortbeton Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '30' cm, Querschnittshöhe '60' cm, Länge '2,5' m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			Übertrag:
		28 St	EP	GP
03.06.11	Ortbeton Unterzug Stahlbeton C30/37 XC1 B 30 cm H 60 cm L 7,5 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Ortbeton Unterzug, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 30/37 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), rechteckig, Querschnittsbreite '30' cm, Querschnittshöhe '60' cm, Länge '7,5' m, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		1 St	EP	GP
03.06.12	Schalung Unterzug rechteckig SB1 Schalungspl. H 0 m bis 2,7 m STLB-Bau 04/2025 013 TA Schalung Unterzug, mit rechteckigem Querschnitt, Schalungshaut geeignet für sichtbar bleibende Betonflächen, mit geringen Anforderungen, Klasse SB 1 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", aus Schalungsplatten, Höhe Abstützung von '0' m, Höhe Abstützung bis '2,7' m, Aufstellebene Abstützung waagerecht, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A.			
		131,5 m2	EP	GP
03.06.13	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Unterzug STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 7 bis 15 m, für Unterzug aus Ortbeton.			
		1,4 t	EP	GP
Summe Bereich 03.06				
		Ortbeton Decken, Netto:		.....

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau			
03.07	Bereich	Betonfertigteile			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.07	Bereich Betonfertigteile				
	Elementwand an Bestandsgebäude				
03.07.1	El.-Wandplatte Wandplatten-L 2,5 m Wand-H 3,3 m D 30cm Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XF1 XC2 WU STLB-Bau 04/2025 013 TA Betonfertigteilwand aus Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, Länge Wandplatten '2,5' m, Wandhöhe '3,3' m, Gesamtwanddicke 30 cm, als Außenwand, geschalte Betonflächen glatt, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ortbetonergänzung wird gesondert vergütet, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr AW-02-UG .	82 m2	EP	GP	
03.07.2	Füllbeton Ortbeton El.-Wandplatte Außenwand Stahlbeton Normalbeton C25/30 XF1 XC2 WU STLB-Bau 04/2025 013 TA Füllbeton als Ortbeton für Elementwandplatten DIN EN 13369 und DIN EN 14992, als Außenwand, Stahlbeton als Normalbeton C 25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XF1 (Frostangriff, mäßige Wassersättigung ohne Taumittel), Expositionsklasse XC2 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, nass/selten trocken), Feuchtigkeitsklasse WF (Betonkorrosion, feuchte Umgebung), mit hohem Wassereindringwiderstand, einschl. Traggerüst Bemessungsklasse A, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr AW-02-UG .	17 m3	EP	GP	
	Fertigteiltreppen				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.07.3	Treppenlauf gerade Fertigteil Platten-D 22cm Lauf-B 130cm Steigungen 18 St H 17 cm T 29 cm C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Treppenlauf, gerade, als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14843, Dicke Treppenlaufplatte 22 cm, Breite Treppenlauf 130 cm, Steigungen '18' St, Höhe Steigung '17' cm, Tiefe Treppenauftritt '29' cm, mit Auflager oben und unten, oberes Auflager ausgeklinkt, unteres Auflager vollflächig, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste gefast, Maße 3/3/4 mm, mit Konsolen, werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr T1-EG .	1 St	EP	GP
03.07.4	Betonstabstahl B500A Durchm. 6-16mm Treppenlauf STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 6 bis 16 mm, Längen über 15 bis 20 m, für Treppenlauf als Betonfertigteil.	2,5 t	EP	GP
03.07.5	Stütze rechteckig Fertigteil H 20 cm B 20 cm maxL 1,45 m C25/30 XC1 STLB-Bau 04/2025 013 TA Rechteckige Stütze als Fertigteil DIN EN 13369 und DIN EN 14991, innen und außen, Querschnittshöhe '20' cm, Querschnittsbreite '20' cm, max. Länge '1,45' m, nicht geschalte Betonflächen geglättet, geschalte Betonflächen glatt, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse XC1 (Bewehrungskorrosion durch Karbonatisierung, trocken/ständig nass), Feuchtigkeitsklasse WO (Betonkorrosion, trockene Umgebung), mit Dreikantleiste			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.07	Bereich	Betonfertigteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: gefast, Maße 3/3/4 mm, mit 2-seitiger Anschlussbewehrung, Aussparungen werden gesondert vergütet, Einbauteile für Fremdleistungen und Bewehrung werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr S-03-UG .	28 St	EP	GP
03.07.6	Betonstabstahl B500A Durchm. 10-16mm Stütze rechteckig innen außen STLB-Bau 04/2025 013 Bewehrung aus Betonstabstahl B500A DIN 488-1, DIN 488-2, Durchmesser über 10 bis 16 mm, Längen bis 7 m, für rechteckige Stütze als Betonfertigteile, innen und außen.	3,5 t	EP	GP
Summe Bereich 03.07		Betonfertigteile, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.08	Bereich	Einbauteile Beton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.08 Bereich Einbauteile Beton				
	Rückbiegeanschlüsse			
03.08.1	Rückbiegeanschluss HBT 55 - 8/15 - 800 Rückbiegeanschluss HBT mit einlagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkaste zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, Typ HBT 55 - 8/15 -1 - 800 mit 55 = Typenbezeichnung für Kastenbreite, 58 mm mit einlagiger Stabbestückung, 8/15 - Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 8 mm im Stababstand 150 mm	50 m	EP	GP
03.08.2	Linientronsole als tragendes Trittschalldämmelement - 1300 mm Tronsole als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe. Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z 15.7-359) Feuerwiderstandsklasse: R90 Baustoffklassifizierung: B1 schwerentflammbar gemäß abZ Elementlänge: 1300 mm Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} \geq 28$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396 Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft bei maximal zulässiger Eigenlast nach DIN 7396	2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.08		Einbauteile Beton, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau			
03.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
03.09	Bereich Injektionssystem Betonarbeiten				
	Injektionssystem Injektionssystem Injektionsprofile, Sollrissfugenelemente und Durchdringungen durch Systemanbieter Abdichtungssystem: Dauerhafte Abdichtung von Betonier- und Sollrissfugen durch die Injektion von Injektionsprofilen und Sollrissfugenelementen mit dauerelastischem Injektionsmaterial. Alle Injektionsprofile und Sollrissfugenelemente müssen über ein gültiges, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnisse verfügen. Lieferung der erforderlichen Injektionsprofile. Montage der Injektionsprofile. Sollrissfugenelemente: Lieferung der erforderlichen Sollrissfugenelemente Montage der Sollrissfugenelemente. Injektionsmaterial: Die Injektion erfolgt möglichst spät nach dem Betonieren - das Schwinden sollte möglichst abgeklungen sein - jedoch vor der Abschaltung der Wasserhaltungen und vor Nutzungsbeginn. Elastische Zwei-Komponenten-Injektionen mittels stufenlos regulierbarem Hochdruck- Injektionsgerät. Alle vorangegangenen Vorgaben und Leistungen sind mit einzukalkulieren!				
03.09.1	Abdichtung Betonierfugen mit Systemabdichtung Boden/Wand,einschl. Aufzugsunterfahrten und/oder Schächten. Abdichtung aller Arbeitsfugen zwischen Sohle/Wand (horizontalen zu vertikalen Bauteilen mit Systemprofilen bis zu einer Betondicke von 30 cm der aufgehenden Bauteile Ein U -förmiges Injektionsprofil mit angeformtem, halbkreisförmigem Transportkanal, welches mit einem rechteckförmigen Schaumstoffprofil verbunden ist. Das Abdichtungssystem besteht aus dem Injektionskanal und dem abdichtenden Injektionsstoff. Das Schaumstoffprofil kann mittels Anschlusschläuchen oder				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	durch fachgerechte Bohrungen verpresst werden. Die Injektion der Arbeitsfugen muss durch qualifiziertes Personal für das ausgeschriebene Injektionssystem erfolgen. Injektionsprofil muss aus HDPE mit einem injizierbaren Schaumprofil aus Polyester bestehen. Das Schaumprofil muss punktuell nachinjizierbar sein.			Übertrag:
		190 m	EP	GP
03.09.2	Abdichtung Betonierfugen mit Systemabdichtung Wand/Wand aller Arbeitsfugen zwischen Wand/Wand (vertikale Bauteile) mit Systemprofilen bis zu einer Betondicke von 30 cm Ein U -förmiges Injektionsprofil mit angeformtem, halbkreisförmigem Transportkanal, welches mit einem rechteckförmigen Schaumstoffprofil verbunden ist. Das Abdichtungssystem besteht aus dem Injektionskanal und dem abdichtenden Injektionsstoff. Das Schaumstoffprofil kann mittels Anschlussschläuchen oder durch fachgerechte Bohrungen verpresst werden. Die Injektion der Arbeitsfugen muss durch qualifiziertes Personal für das ausgeschriebene Injektionssystem erfolgen. Injektionsprofil muss aus HDPE mit einem injizierbaren Schaumprofil aus Polyester bestehen. Das Schaumprofil muss punktuell nachinjizierbar sein.			
		5 m	EP	GP
03.09.3	Sollrissfugen Boden/Boden bis 70 cm Abdichtung der Sollrissfugen in der Bodenplatte mit Systemprofilen, bis zu einer Betonstärke von 70 cm gemäß Abdichtungsplanung. Bereich Sporthalle Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Wenn erforderlich ist das Kunststoffprofil mit einem verzahnten Trapezlochblech verlängerbar/verbreiterbar. Werden die Sollrissfugen in der Bodenplatte als Arbeitsfugen/Abstellungen verwendet, sind sie nach der Betonage auf der betonabgewandten Seite von durchtretender oder überlaufender Betonschlämme zu reinigen. Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Wenn erforderlich ist das Kunststoffprofil mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: einem verzahnten Trapezlochblech verlängerbar/verbreiterbar. Werden die Sollrissfugen in der Bodenplatte als Arbeitsfugen/Abstellungen verwendet, sind sie nach der Betonage auf der betonabgewandten Seite von durchtretender oder überlaufender Betonschlämme zu reinigen. Erforderliche Zug- und Druckstreben für Ausführung als Arbeitsfuge siehe sep. Position bei den Bewehrungsarbeiten.	20 m	EP	GP
03.09.4	Sollrissfugen Boden/Boden bis 40 cm Abdichtung der Sollrissfugen in der Bodenplatte mit Systemprofilen, bis zu einer Betonstärke von 40 cm gemäß Abdichtungsplanung. Bereich Schulgebäude Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Wenn erforderlich ist das Kunststoffprofil mit einem verzahnten Trapezlochblech verlängerbar/verbreiterbar. Werden die Sollrissfugen in der Bodenplatte als Arbeitsfugen/Abstellungen verwendet, sind sie nach der Betonage auf der betonabgewandten Seite von durchtretender oder überlaufender Betonschlämme zu reinigen. Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Wenn erforderlich ist das Kunststoffprofil mit einem verzahnten Trapezlochblech verlängerbar/verbreiterbar. Werden die Sollrissfugen in der Bodenplatte als Arbeitsfugen/Abstellungen verwendet, sind sie nach der Betonage auf der betonabgewandten Seite von durchtretender oder überlaufender Betonschlämme zu reinigen. Erforderliche Zug- und Druckstreben für Ausführung als Arbeitsfuge siehe sep. Position bei den Bewehrungsarbeiten.	105 m	EP	GP
03.09.5	Sollrissfuge Wand/Wand Ortbeton bis 30 cm Sollrissfugen Wand/Wand, bis 30 cm Abdichtung bei der Verwendung von Ortbetonwänden in den Außenwänden mit Systemprofilen, bis zu einer Betonstärke von 30 cm gemäß Abdichtungsplanung. Das Abdichtungssystem Sollrissfugenelement besteht aus einem mehrfach abgewinkelten Kunststoffprofil mit mittig			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	eingearbeitetem, ovalem Injektionskanal, der beidseitig mit einem punktuell nach injizierbaren Schaumprofil (aus Polyester) abgedeckt ist. Für eine saubere Rissführung wird vorgegeben, im Bereich der Sollrissfuge eine Dreikantleiste oder Trapezleiste auf der Wandinnenseite bauseits auf die Schalung zu montieren.			Übertrag:
		40 m	EP	GP
03.09.6	Abdichtung von Rohreinführungen Boden oder Wand Injektionsabdichtung mit einem Schaumprofil aus Polyester bis zu einem Durchmesser von 20 cm, einschließlich liefern und injizieren. Der Einbau erfolgt durch den Bauunternehmer. Rohrdurchführungen, welche zum Zeitpunkt der Verpressarbeiten noch nicht eingebaut sind, sind bauseits abzudichten. Die Abrechnung erfolgt entsprechend der tatsächlich abgedichteten Anzahl an Durchführungen und Einbauteile.			
		10 Stk	EP	GP
03.09.7	Abdichten der Spannhülsen in den Wänden Abdichten der Spannhülsen in Außenwänden bis 22 mm im System			
		240 Stk	EP	GP
03.09.8	Abdichten der Gebäudetrennfugen Abdichtung der vertikalen und horizontalen Gebäudetrennfugen im System, Bauteil-Abdichtungsbereich bis 25 cm. Fugenbreite 20mm. Das zur Ausführung der Gebäudetrennfuge notwendige Styropor (im Abdichtungsbereich) und Trennfugenplatten im nicht zu bearbeitenden Bereich sind durch den Bauunternehmer zu montieren und wird durch den Systemhersteller im Zuge der eigentlichen Abdichtungsarbeiten an der Fuge weiter bearbeitet. Zur Beachtung: Die Fuge muss bis zur endgültigen Bearbeitung für den Systemhersteller zugänglich gehalten werden. Einzukalkulieren ist die Herstellung eines Sperrputzstreifens über die Bauteilstärke auf dem Bestandsmauerwerk um eine definierte Fugenkammer herzustellen. Für Umläufigkeiten kann keine Gewährleistung übernommen werden.			
		19 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau			
03.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 03.09		Injektionssystem Betonarbeiten, Netto:			

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.10	Bereich Leerverrohrung in Betonwänden			
03.10.1	Geräteverbindungsdose Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Geräteverbindungsdose Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Geräteverbindungsdose DIN VDE 0606-1 und DIN 49073, aus Kunststoff, Durchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, 3-teilig, Einbauhöhe 77 mm für Kabel und Rohre bis Ø 25 mm waagerecht und senkrecht anreihbar im Kombinationsabstand von 71 mm vollisolierter Leitungsübergang bei Kombinationen			
		180 St	EP	GP
03.10.2	End- und Übergangsstülle für Rohre Durchmesser 32 mm, End- und Übergangsstülle für Rohre Durchmesser 32 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Feuerbeständigkeit 650°C, zum Verbinden von Installationsrohren oder als Wand- bzw. Deckenauslass, zur Nagelbefestigung an der Ortbetonschalung, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, 2-teilig, für DIN EN Rohre Durchmesser 32 mm, Durchmesser x Höhe: 41 x 41 mm, Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Durchmesser 35 mm			
		30 St	EP	GP
03.10.3	Universeller Decken- und Wandauslass nach DIN EN 60529, Schutzart IP 3X, auf Universeller Decken- und Wandauslass nach DIN EN 60529, Schutzart IP 3X, auf Schalung, Deckenauslass 48 mm zur Befestigung von selbstformenden Leuchtenhaken und zur Aufnahme von Klemmenmaterial, mit großer universeller Befestigungsfläche von Durchmesser 85 mm für Rauch- oder Bewegungsmelder unter der Decke ohne zu dübeln, 4 Schlagkupplungen/ Kombinationseinführungen für DIN EN Durchmesser 20 oder Durchmesser 25 mm mit Rohreinführungsbegrenzung 2 Ausbrechöffnungen DIN EN Durchmesser 20 oder Durchmesser 25 mm 2 Ausbrechöffnungen DIN EN Durchmesser 25 oder			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Durchmesser 32 mm mit 2 Nägeln			
		10 St	EP	GP
03.10.4	Einbaugehäuse aus Kunststoff für Energiesparleuchten und Lautsprecher			
	Einbaugehäuse aus Kunststoff für Energiesparleuchten und Lautsprecher			
	in Ortbetondecke Auslassöffnung, Durchmesser 225 Leuchteneinbauhöhe 150 (max. 200mm) Lampenleistung max. 50W Vorschaltgerät (LxBxH) Deckenstärke 200mm Brandschutzklasse F30 Grundfläche mind. 150 mm x 150 mm, Tiefe mind. 100 mm			
		10 St	EP	GP
03.10.5	Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW20			
	Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW20 für mittlere Druckbeanspruchungf, Klassifizierung 3341 mit hochglätfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2, Temperaturbeständigkeit -25°C bis +60°C; selbstverlöschend,korrosionsfest,flammwidrig;für Betoninstallationen sowie Auf-,Im-,Unterputz. incl.Fädeldraht Farbe: grau RAL7035 NW20			
		150 m	EP	GP
03.10.6	Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW25			
	Biegsames Kunststoffpanzerrohr FFKuS-EM-F-"Highspeed" NW25 für mittlere Druckbeanspruchungf, Klassifizierung 3341 mit hochglätfähiger Innenschicht aus PVC-U mit Mantel, VDE 605/DIN EN 50086-1/DIN EN 50086-2-2,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Temperaturbeständigkeit -25°C bis +60°C; selbstverlöschend, korrosionsfest, flammwidrig; für Betoninstallationen sowie Auf-, Im-, Unterputz. incl. Fädeldraht Farbe: grau RAL7035 NW25	1.100 m	EP	GP
03.10.7	Einbaugehäuse für den Einbau von Leuchten in Wände aus Beton oder verputztem Einbaugehäuse für den Einbau von Leuchten in Wände aus Beton oder verputztem Mauerwerk. Produktbeschreibung Das Einbaugehäuse besteht aus Aluminium und glasfaserverstärktem Kunststoff Einbauöffnung 245 x 60 mm 4 Bohrungen ø 4,5 mm 2 Bohrungen ø 5,3 mm und 2 Gewindestangen mit Flügelmuttern zur Befestigung an der Verschalung 2 gegenüberliegende Einführungen für Installationsrohre mit einem Durchmesser maximal ø 30 mm Zentrierplatte aus Styropor mit 2 Befestigungslöchern ø 5 mm zum Einmessen der Position Gewicht: 0,4 kg	25 m	EP	GP
Summe Bereich 03.10		Leerverrohrung in Betonwänden, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten			
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau			
03.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.11 Bereich Blitzschutz- und Erdungsanlagen					
Fundament- und Ringerder					
Für das Gebäude ist ein Fundament- und Ringerder zu errichten. Seine Ausführung hat entsprechend der DIN 18014 zu erfolgen. Der Fundamenterder gilt als Bestandteil der elektrischen Anlage und erfüllt wesentliche Sicherheitsfunktionen. Die Errichtung sollte deshalb nur durch eine Elektrofachkraft oder unter Aufsicht einer Elektrofachkraft erfolgen.					
Für die Anforderungen an die Erdungsanlage sind die geltenden Normen zu beachten, z.B. Personenschutz (DIN VDE 0100), Hochspannung (DIN VDE 0141 u. 0101).					
Bei gleichzeitiger Nutzung des Fundamenterders als Erder für den Blitzschutz, ist die Mindesterderlänge nach der DIN VDE 0185-305-3 je nach Schutzklasse (I bis IV) zu beachten. Gegebenenfalls sind zusätzliche Erder (Tiefen- oder Strahlenerder) erforderlich.					
Die Anordnung von Anschlussfahnen für den Äußeren Blitzschutz und den Potentialausgleich sowie den Inneren Blitzschutz / Blitzschutz-Potentialausgleich ist vor Errichtung der Erdungsanlage nochmals vor Ort abzustimmen.					
Alle Anschlussfahnen, die am Fundamenterder oder der Stahlbeton-Armierung angeschlossen werden, sind aus Runddraht 10mm mit PVC-Mantel oder vorzugsweise aus nichtrostendem (NIRO) Stahl (V4A/ werkstoff Nr. 1,4571) auszuführen.					
Anschlussleitungen des Fundamenterders aus dem Beton ins Erdreich bzw. ins Mauerwerk sind gegen Korrosion zu schützen, z.B. durch Einsatz von NIRO-Draht oder einer PVC-Ummantelung bei einem Stahldraht.					
Auf die Errichtung einer vermaschten Erdungsanlage ist zu achten. Die erforderlichen Maschengrößen sind der DIN 18014, der DIN VDE 0185-305-3 bzw. DIN VDE 0185-305-4 zuzunehmen.					
Im Erdreich ist der Werkstoff NIRO V4A (Werkstoff-Nr. 1.4571) einzusetzen. NIRO V2A ist für die Verwendung im Erdreich nicht geeignet.					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.11.1	Flachbandedelstahl 30 x 3,5 mm nach DIN 48 801, Flachbandedelstahl 30 x 3,5 mm nach DIN En 50164-2, Ringerder als Edelstahl V4A Werkstoffnummer 1.4571 nach DIN VDE 0151 einlegen in 0,20 m tiefen Graben unter die Perimeterdämmung und die Sauberkeitsschicht, kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen und allem Zubehör, Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.	240 m	EP	GP
03.11.2	Flachbandstahl 30 x 3,5 mm nach DIN EN 50164-2, Flachbandstahl 30 x 3,5 mm nach DIN EN 50164-2, verzinkt Flachbandstahl als Fundamenterder nach DIN VDE 18014 kompl. mit allen Anschluss-, Verbindungs-, Kreuzklemmen, Abstandshaltern und allem Zubehör einlegen in Fundament, Lieferrn, montieren und betriebsfertig anschließen.	240 m	EP	GP
03.11.3	Abstandshalter DIN 48833 für Fundamenterder, Stahl, tauchfeuerverzinkt, Abstandshalter DIN 48833 für Fundamenterder, Stahl, tauchfeuerverzinkt, für Flachleiter FL 30x3,5 Länge 250 mm	200 St	EP	GP
03.11.4	Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 mit Zwischenplatte Stahl, tauchfeuerverzinkt	75 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.11.5	Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 V4A Kreuzverbinder für Flachleiter Passung FL30xFL30 V4A mit Zwischenplatte Edelstahl V4A Werkstoffnummer 1.4571 nach DIN VDE 0151	75 St	EP	GP
03.11.6	Kreuzverbinder für Rundleiter und Flachleiter Kreuzverbinder für Rundleiter und Flachleiter Passung: Rd 8-10 x FI 30 Montiert mit 4 Sechskantschrauben M8-25, 4 Sechskantmuttern M8 (F) DIN 48845, Form F	20 St	EP	GP
03.11.7	Dehnungsstück für Dehnungsfugen, Dehnungsstück für Dehnungsfugen, bei Verlegung des Fundamentterders, mit 2 Sechskantschrauben M10x30 mit 2 Sechskantmuttern aus rostfreiem Stahl	25 St	EP	GP
03.11.8	Anschlußteil mind. 1,5 m lang Anschlußteil mind. 1,5 m lang NIRO (V4A) -Rundstahl 10 mm	14 St	EP	GP
03.11.9	Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme NIRO (V4A) Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme NIRO (V4A) Erder- und Wanddurchführung mit MV-Klemme NIRO (V4A) zur druckwasserdichten Durchführung von Mauern und Wänden der Erd-/Potentialausgleichleiter, mit Gewindestange M10 aus NIRO			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Durchführungslänge: 500-700mm Werkstoff Teller: NIRO (V4A Werkstoff-Nr.: 1.4571 / 1.4404 / 1.4401 ASTM / AISI: 316Ti / 316L / 316 Kurzschlussstrom (50 Hz): 2,7kA Normenbezug: DIN EN 62561-1 liefern und montieren			Übertrag:
		14 St	EP	GP
03.11.10	Anschluß der Erdungsanlage an die Potentialausgleichschiene Anschluß der Erdungsanlage an die Potentialausgleichschiene einschl. Klein- und Befestigungsmaterial. PA-Leitung wird separat ausgeschrieben.			
		1 St	EP	GP
03.11.11	Prüfung der Anlage Prüfung der Anlage Besichtigung und Erprobung der Anlage MESSUNG des Erdwiderstandes der Anlage, laut VDE 0100/610 Die Ergebnisse sind im Prüfprotokoll, Übergabeschein einzutragen und dem Betreiber in 2-facher Ausfertigung incl. einer Fotodokumentation des installierten Fundamenterders zu übergeben.			
		1 St	EP	GP
	Hauseinführung Elektro			
03.11.12	Doppel-Dichtpackung HSI 150 1x1 K2/250 Doppel-Dichtpackung HSI 150 1x1 K2/250 Doppel-Dichtpackung zum Einbetonieren Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau, ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem, ab Werk lieferbar. Brandschutz-Zulassung S 90 nach DIN 4102-9 für Massivwände ab 150 mm in Verbindung mit F-CABLE HSS. Maße: Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung); Achsabstand: 210 mm; Mindestwandstärke: 100 mm Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC Lastfall: WU-Beton Beanspruchungsklasse 2; WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar Wandstärke (mm): 250 Eigenschaften: Druckdichtigkeit zum Beton durch aufgespritzte 3-Stegdichtung; beidseitiges Qualitätssiegel: Dichtheit ab Werk. Kontrollmöglichkeit bei versehentlichem oder unbefugtem Öffnen des Verschlussdeckels Bestellbezeichnung: HSI150 1x1 K2/250 Artikelnummer: 3030303394 GTIN: - Fabrikat: Hauff-Technik Artikelnr.: 3030303394			Übertrag:
		4 St	EP	GP
03.11.13	Einführung aus Kabelschutzrohren DN 150 Einführung aus Kabelschutzrohren DN 150 Einführung aus Kabelschutzrohren, 2 Rohre nebeneinander, DN 110, in vorhandenen Muffen am Kabelabzweigkasten herstellen, wasserdicht bis 2 bar, komplett liefern und montieren. Liefen, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		2 St	EP	GP
03.11.14	Abdichtset für Vorbeschriebenes Leerrohr, Abdichtset für Vorbeschriebenes Leerrohr, zur Abdichtung von gewellten Rohren. Bestehend aus: Ringraumdichtung, geschlossener Dichteinsatz inkl. eingebauter Drehmomentkontrolle zur Überprüfung der ordnungsgemäßen Montage,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EPDM Vollgummi-Einlage, Dichtbreite 40mm, alle Metallteile rostfrei aus Edelstahl V2A. Clipringe, geteilt, rostfrei aus Edelstahl V2A zum schonenden Abdichten von gewellten Rohren. Isoring zum Zentrieren des gewellten Rohres in der Betonkernbohrung. Geeignet zum Einsetzen in vorhandene Futterrohre und Betonkernbohrungen Ø innen 250 mm. Einschl. Futterrohr DN 250.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 03.11		Blitzschutz- und Erdungsanlagen, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.12	Bereich	Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.12	Bereich Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume			
	Unter Bodenplatte			
03.12.1	Trennlage PE-Folie D 0,2mm 2lagig Sauberkeitsschicht Beton STLB-Bau 04/2025 013 Trennlage aus PE-Folie Dicke 0,2 mm, 2-lagig, Stöße überlappen, Überlappungsbreite 10 cm, auf Sauberkeitsschicht, Untergrund Beton.	1.500 m2	EP	GP
03.12.2	Perimeterdämmung Bodenpl. Unterseite W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,040W/(mK) D 80mm PB dh STLB-Bau 04/2025 013 Perimeterdämmung unter Bodenplatte, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,040 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,039 W/(mK), Dicke 80 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen.	670 m2	EP	GP
	Außenwände gegen Erdreich			
03.12.3	Abdichtung Wand W2.1-E PMBC D 4mm 2-schichtig Spachtelverf Verstärkungseinlage STLB-Bau 04/2025 018 Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, Raumnutzungsklasse RN1-E (geringe Anforderung), Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse RÜ3-E (hohe Rissüberbrückung bis 1 mm, Rissversatz bis 0,5 mm), mit kunststoffmodifizierter Bitumen-Dickbeschichtung (PMBC), Trockenschichtdicke mind. 4 mm, 2-schichtig, im Spachtelverfahren aufbringen, einschl. Verstärkungseinlage, Untergrund Beton.	285 m2	EP	GP
03.12.4	Perimeterdämmung Kelleraußenwand W2.1-E PS-Hartschaum XPS 0,035W/(mK) D 160mm PW dh STLB-Bau 04/2025 013 Perimeterdämmung auf Kelleraußenwand, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (mäßige Einwirkung von drückendem Wasser bis 3 m Eintauchtiefe), aus			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau		
03.12	Bereich	Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Dicke 160 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PW, hohe Druckbelastbarkeit - dh, mit Klebe- und Dichtungsmasse auf Bitumenbasis (2-Komponentenkleber) befestigen.	285 m2	EP	GP
03.12.5	Schutzlage Abdichtung Wand Vlies synthetische Fasern 300g/m2 lose verlegen STLB-Bau 04/2025 018 Schutzlage für Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-2, aus Vlies aus synthetischen Fasern, Flächenmasse mind. 300 g/m2, lose verlegen.	285 m2	EP	GP
03.12.6	Vertikale Sickerschicht Mineralstoff Kies D 20cm STLB-Bau 04/2025 010 Vertikale Sickerschicht DIN 4095 aus Mineralstoff, Kies, Körnung 8/16, Schichtdicke mind. 20 cm.	30 m3	EP	GP
	Verfüllung Arbeitsräume			
03.12.7	Rückbau Ausfachung Verbau Holz Abschnittsweiser Rückbau der Ausfachung als Holz zwischen den Trägern, bestehend aus Nadelholz C24, d = 8 cm, bis Baugrubensohle, Höhe ca. 3,50 m, Abstand Verbauträger ca. 2 m, inkl. Abtransport und Entsorgung	195 m²	EP	GP
03.12.8	Arbeitsraum verfüllen Einbau-H 4m RC liefern STLB-Bau 04/2025 002 Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Einbauhöhe bis 4 m, Recycling-Baustoff (RC), liefern.	350 m3	EP	GP
Summe Bereich 03.12				
Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03 Rohbau Schulerweiterungsbau, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:				

Leistungsverzeichnis

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten		
04	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Stundenlohnarbeiten		
04.1	Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/in Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/in für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen	20 h	EP	GP
04.2	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/in Stundenlohnarbeiten Facharbeiter/in für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen	20 h	EP	GP
Summe Titel 04		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung

Lernwelten (018)

04 LV Rohbauarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Allgemein	10	.....
02	Titel	Rohbauarbeiten Sporthalle mit Mensa	14	.....
02.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte	14	.....
02.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte	25	.....
02.03	Bereich	Ortbeton Außenwände	28	.....
02.04	Bereich	Ortbeton Fassadenstützen	36	.....
02.05	Bereich	Ortbeton Innenwände	38	.....
02.06	Bereich	Ortbeton Decken	43	.....
02.07	Bereich	Betonfertigteile	54	.....
02.08	Bereich	Einbauteile Beton	63	.....
02.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten	70	.....
02.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden	74	.....
02.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	77	.....
02.12	Bereich	Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume	85	.....
03	Titel	Rohbau Schulerweiterungsbau	89	.....
03.01	Bereich	Grundleitungen unter Bodenplatte	89	.....
03.02	Bereich	Ortbeton Bodenplatte	100	.....
03.03	Bereich	Ortbeton Außenwände	103	.....
03.04	Bereich	Ortbeton Fassadenstützen	105	.....
03.05	Bereich	Ortbeton Innenwände	107	.....
03.06	Bereich	Ortbeton Decken	109	.....
03.07	Bereich	Betonfertigteile	113	.....
03.08	Bereich	Einbauteile Beton	116	.....
03.09	Bereich	Injektionssystem Betonarbeiten	117	.....
03.10	Bereich	Leerverrohrung in Betonwänden	122	.....
03.11	Bereich	Blitzschutz- und Erdungsanlagen	125	.....
03.12	Bereich	Abdichtung- und Dämmarbeiten, Verfüllung Arbeitsräume	131	.....
04	Titel	Stundenlohnarbeiten	134	.....

LV-Zusammenfassung

Lernwelten (018)

04	LV	Rohbauarbeiten	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 04 Rohbauarbeiten			
		Angebotssumme, Netto:	EUR
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....		Angebotssumme, Brutto:	EUR
Anbieter - Unterschrift			