

# Inhaltsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Vorbemerkungen:	5
		Ausführungskontrolle:	11
		Bauleitung:	15
		Baustellenordnung:	17
		Angabe zur Baustelle	19
		Art und Umfang der Leistung:	23
		ZTV Ausführungsunterlagen	24
		ZTV Aufstellen und Betreiben eines Krans	25
		ZTV Bauseitiges Fassadengerüst	28
<b>01</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Vorbereitende Maßnahmen</b>	<b>28</b>
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	29
01.02	Titel	Beton /-bohr & /-sägearbeiten	40
<b>02</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>	<b>43</b>
		Art und Umfang der Leistung:	43
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung	51
02.01.1	Bereich	Abbruch Freiflächen/Bodenbeläge	51
02.01.2	Bereich	Abbruch Dach	56
02.01.3	Bereich	Abbruch Fenster/Türen	60
02.01.4	Bereich	Abbruch Deckenbekleidungen	64
02.01.5	Bereich	Abbruch Einbauelemente	66
02.01.6	Bereich	Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB / Asbest	67
02.01.7	Bereich	Abbruch Tragkonstruktion STB	71
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof	77
02.02.1	Bereich	Abbruch Boden	78
02.02.2	Bereich	Abbruch Dach	79
02.02.3	Bereich	Abbruch Fenster/Türen	82
02.02.4	Bereich	Abbruch Deckenbekleidungen	83
02.02.5	Bereich	Abbruch Wand-/bekleidungen	84
02.02.6	Bereich	Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB/KMF	86
02.02.7	Bereich	Abbruch Tragkonstruktion STB	90
02.02.8	Bereich	Demontage HLS Innenhof	99
02.02.9	Bereich	Demontage ELT Innenhof	103

# Inhaltsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
Nr.	Bezeichnung		Seite
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand	104
02.03.1	Bereich	Abbruch Boden	105
02.03.2	Bereich	Abbruch Dach	106
02.03.3	Bereich	Abbruch Fenster/Türen	107
02.03.4	Bereich	Abbruch Deckenbekleidungen	108
02.03.5	Bereich	Abbruch Wand-/bekleidungen, Einbauten	110
02.03.6	Bereich	Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB	113
02.03.7	Bereich	Abbruch Tragkonstruktion STB	116
02.03.8	Bereich	Demontage HLS Bestand	123
02.03.9	Bereich	Demontage ELT Bestand	126
<b>03</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Rohbauarbeiten</b>	<b>128</b>
		Art und Umfang der Leistung:	128
		ZTV Erdarbeiten	129
		ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten	131
		ZTV Stahlbauarbeiten	142
		ZTV Beschichtung mit Eisenglimmer auf Stahlbauteilen	144
		ZTV Beschichtungen R30 auf Stahlbauteilen	145
		ZTV Mauerwerksarbeiten	146
		ZTV Dachdichtungsarbeiten:	150
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung	152
03.01.1	Bereich	Erdarbeiten	152
03.01.1.1	Unterberei...	Baugrube und Hinterfüllungen	152
03.01.1.2	Unterberei...	Rohrgräben/Stauraumkanal mit Verfüllung	160
03.01.2	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	163
03.01.2.1	Unterberei...	STB Gründungen und Bodenplatten	163
03.01.2.2	Unterberei...	Dämmungen Abdichtungen	170
03.01.2.3	Unterberei...	Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen	175
03.01.3	Bereich	Stahlbauarbeiten	178
03.01.4	Bereich	Leistungen KG 400 E	179
03.01.4.1	Unterberei...	Fundament- und Ringerder	179
03.01.5	Bereich	Leistungen KG 400 HLS	181
03.01.5.1	Unterberei...	Rohrleitungen	182
03.01.5.2	Unterberei...	Schächte	186

# Inhaltsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
Nr.	Bezeichnung		Seite
03.01.5.3	Unterberei...	Bodeneinläufe, Regenwasserzisterne einschl. Zubehör	194
03.01.5.4	Unterberei...	Entwässerungsarbeiten sonstiges	198
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof	201
03.02.1	Bereich	Erdarbeiten	201
03.02.1.1	Unterberei...	Baugrube und Hinterfüllungen	201
03.02.1.2	Unterberei...	Rohrgräben mit Verfüllung	208
03.02.2	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	210
03.02.2.1	Unterberei...	STB Gründungen und Bodenplatten	210
03.02.2.2	Unterberei...	Dämmungen Abdichtungen	216
03.02.2.3	Unterberei...	Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen	221
03.02.2.4	Unterberei...	Auflagertaschen	226
03.02.3	Bereich	Stahlbauarbeiten	230
03.02.3.1	Unterberei...	Decke über Untergeschoss	230
03.02.3.2	Unterberei...	Decke über Erdgeschoss	242
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand	255
03.03.1	Bereich	Erdarbeiten	255
03.03.1.1	Unterberei...	Baugrube und Hinterfüllungen	255
03.03.1.2	Unterberei...	Rohrgräben mit Verfüllung	262
03.03.2	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	264
03.03.2.1	Unterberei...	STB Gründung / Bodenplatt / Wände/ Stützen	264
03.03.2.2	Unterberei...	Dämmungen Abdichtungen	270
03.03.2.3	Unterberei...	Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen	271
03.03.2.4	Unterberei...	STB-Fertigteile	274
03.03.2.5	Unterberei...	Hydrophoybierung-/Graffitischutz	276
03.03.3	Bereich	Stahlbauarbeiten	277
03.03.4	Bereich	Leistungen KG 400 E	279
03.03.4.1	Unterberei...	Einlegearbeiten in Beton	279
03.03.5	Bereich	Leistungen KG 400 HLS	283
<b>04</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Zimmermannsarbeiten</b>	<b>285</b>
		Art und Umfang der Leistung:	285
		ZTV Zimmererarbeiten	286
		ZTV Stahlbauarbeiten	292
		ZTV Oberflächen-Beschichtung Holzbauteile	295

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
Nr.	Bezeichnung		Seite
		ZTV Beschichtungen R60 auf Stahlbauteilen	296
04.01	Titel	Technische Bearbeitung	296
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung	298
04.02.1	Bereich	BS HOLZ BAUTEILE	298
04.02.2	Bereich	KVH HOLZ BAUTEILE	302
04.02.3	Bereich	CLT BAUTEILE	303
04.02.3.1	Unterberei...	CLT Decken & Dachbauteile	304
04.02.3.2	Unterberei...	CLT Wandelemente	310
04.02.4	Bereich	HOLZRAHMEN BAUTEILE	321
04.02.5	Bereich	DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL	335
04.02.6	Bereich	FASSADENBAUTEILE	356
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof	370
04.03.1	Bereich	CLT BAUTEILE	371
04.03.1.1	Unterberei...	CLT Decken & Dachbauteile	371
04.03.1.2	Unterberei...	CLT Wandelemente	374
04.03.1.3	Unterberei...	Einlegearbeiten Aufzug	382
04.03.2	Bereich	DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL	383
04.03.3	Bereich	FASSADENBAUTEILE	389
04.04	Titel	Zimmererarbeiten Bestand	400
04.04.1	Bereich	FASSADENBAUTEILE	400
<b>05</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	<b>412</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>414</b>

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

Allgemeine Vorbemerkungen:

Bauherr:

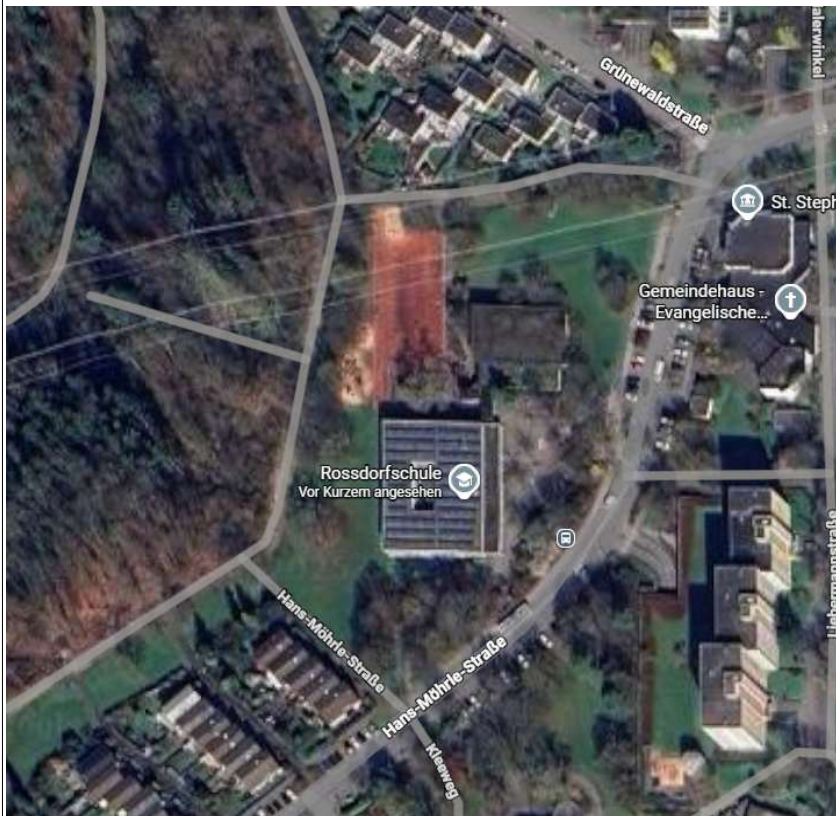
Stadt Nürtingen Bauamt  
Marktstr.1  
72622 Nürtingen

Bauaufgabe:

Erweiterung und Umbau der  
Roßdorfschule Nürtingen  
Hans-Möhrle-Str.10  
72622 Nürtingen

Örtlichkeit:

Flurstück: 6984 / 698  
Gemeinde Stadt Nürtingen  
Hans-Möhrle-Str. 10



Das Grundstück liegt im Roßdorf der Gemeinde Nürtingen und ist über die Hans-Möhrle-Str. 10 zu erreichen.

Der Ausschreibung liegen Pläne bei, die ein vollständiges Bild der vorhandenen baulichen Situation, einschließlich der Zufahrt über den Kranachweg und der damit verbundenen verkehrsrechtlichen Anordnung, geben. In beiliegendem Baustelleneinrichtungsplan sind die für die

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Allgemeine Vorbemerkungen:

Baustelleneinrichtung zur Verfügung stehenden Flächen dargestellt. Weitere Flächen stehen nicht zur Verfügung. Alle Schwierigkeiten aufgrund der Kleinräumigkeit und der Transportwege in der Schule sind einzukalkulieren. Einrichtungen zur Materialbeförderung, sowie Erschwernisse aufgrund der örtlichen Situation sind einzurechnen. Die Lagerflächen sind stark eingeschränkt. Die Ausführung der Arbeiten findet neben dem laufenden Schulbetrieb statt.

Der Bieter hat sich vor Ort über die Zugänglichkeit des Grundstücks in Kenntnis zu setzen und alle daraus ergebenden Erschwernisse in die Kalkulation der Einheitspreise einzubeziehen. Spätere Mehrforderungen bzw. Erschwerniszulagen sind ausgeschlossen. Die ggf. notwendigen Schutzmaßnahmen bzw. die sich ergebenden Erschwernisse bei der Ausführung sind in die Einheitspreise einzurechnen.

## Allgemein

Vor Beginn der Arbeiten findet eine gemeinsame Begehung der Baustelle mit der Bauleitung statt, bei der die endgültigen Einzelheiten der Bauausführung sowie die auszuführenden Massen und Maßnahmen festgelegt werden.

Alle Kosten, die durch Festlegungen in den Zusätzlich Technische Vertragsbedingungen (ZTV) entstehen, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

## Lärm- und Emissionsschutz:

Um den erhöhten Anforderungen des Lärmschutzes gerecht zu werden, sind besonders geräuscharme Geräte (z.B. keine schlagenden) zu verwenden. Der Bauleiter des AG ist berechtigt, unzureichendes Gerät stillzulegen. Es sind nur langsam laufende, staubarm arbeitende Bearbeitungsgeräte zu verwenden.

## Vollständigkeit der Leistung

Die in der Leistungsbeschreibung erfassten Leistungen sind so zu erbringen, dass sie eine vollständige, fachgerechte und dauerhaft funktionstüchtige Ausführung im Rahmen des Gesamtbauvorhabens sicherstellen.

Soweit die Planunterlagen für die Preisfindung wichtig sind, werden sie als Anlage diesem Leistungsverzeichnis beigelegt. Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, solange in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Positionen zwangsläufig zur Fertigstellung der funktionsfertigen Leistung ergeben, sind

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Allgemeine Vorbemerkungen:

einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.

## Angaben zur Leistungsbeschreibung

Die Ausschreibung besteht im Wesentlichen aus:

- Formularen des öffentlichen Auftraggebers mit Vertragsbedingungen
- Plänen zur Darstellung der örtlichen Verhältnisse, Grundrisse, Schnitte, sowie Detailzeichnungen entsprechend Planliste
- Bauzeitenplanung
- Leistungsbeschreibung mit Zusätzlichen technischen Vorbemerkungen (ZTV),
- Leistungsverzeichnis (LV).

Diese Dokumente beschreiben die anzubietende Leistung in ihrer Gesamtheit und in wechselseitiger Ergänzung. Etwaige Unklarheiten sind vor Abgabe des Angebotes mit der ausschreibenden Stelle zu klären. Der Bieter ist gehalten, die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details auf Vollständigkeit, fachgerechte Ausführung und Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. Sinnvoll oder notwendig erscheinende Änderungen und Ergänzungen sind mit entsprechender Begründung dem Angebot beizufügen.

## Ur k a l k u l a t i o n :

Die auf Anforderung des AG nach Angebotsabgabe eingereichte Urkalkulation muss detaillierte Massen und Teilkosten, geordnet entsprechend dem LV sowie alle Zuschlagsarten erkennen lassen. Werden Preise von Nachunternehmern eingesetzt, sind sie in aufgeschlüsselter Form darzustellen.

## Q u a l i t ä t s s i c h e r u n g

Der Nachweis, dass der Hersteller des angebotenen Systems ein Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001 anwendet, ist durch Vorlage eines entsprechenden Zertifikates zu erbringen.

## Zertifizierung nach DIN EN 1090

Der AN muss für seinen Betrieb das EG-Zertifikat nach DIN-EN 1090 für die Ausführung von tragenden Bauteilen nachweisen.

## N o r m e n \_ R i c h t l i n i e n

Für die Auftragsabwicklung gelten:

Die allgemeinen und zusätzlichen Vertragsbedingungen die dieser Ausschreibung vorangehen.

- VOB/B (Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen),
- VOB/C (Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen),
- die für dieses Gewerk maßgeblichen DIN-Normen,
- Unfallverhütungs-Vorschriften.

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Allgemeine Vorbemerkungen:

### B a u m a s s e

Das Aufmaß ist vom Auftragnehmer am Bau zu nehmen. Fordert der Auftraggeber, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind - unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN - die Fertigungsmaße mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

### M a t e r i a l m u s t e r , M a t e r i a l p r o b e n

Auf Anforderung des Auftraggebers hat der Auftragnehmer rechtzeitig Materialmuster zur Auswahl zur Verfügung zu stellen. Entsprechend den gültigen Prüfnormen oder Prüfvorschriften führt der Auftragnehmer Materialproben und Qualitätsprüfungen durch. Entnommene Materialproben sind für die Dauer der Bauzeit aufzubewahren. Der Auftraggeber kann verlangen, dass der Auftragnehmer die Qualität der verwendeten Materialien und fertiggestellten Leistungen auf eigene Kosten nachweist.

### A l l g e m e i n e s :

Nach VOB, Teil C - DIN 18299 gehört die Baustelleneinrichtung grundsätzlich auch ohne Erwähnung zum Bausoll (Nebenleistung). Die angebotenen Preise beinhalten das Einrichten der Baustelle mit sämtlichen Baugeräten, Werkzeugen, Hilfseinrichtungen, Hebezeugen, Arbeits- und Schutzgerüste die zur Ausführung der vertraglichen Leistungen erforderlich sind, komplett und funktionsfähig, nach den einschlägigen Vorschriften.

Alle evtl. erforderlichen Hebezeuge / Hebezeuge zur Anlieferung und Montage bzw. Herstellung der fertigen Leistung notwendig sind, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle für seine Belange notwendigen Arbeitsgerüste und Schutzmaßnahmen sind vom AN zu bringen, vorzuhalten, umzubauen und nach der Abnahme der Leistung abzubauen und abzutransportieren.

### B a u s t e l l e n e i n r i c h t u n g s p l a n   d e s   A N

Der Auftragnehmer hat innerhalb von 10 WT nach Auftragsvergabe einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan beim AG zur Freigabe vorzulegen. Der vorläufige Baustelleneinrichtungsplan entbindet den AN nicht von dieser Pflicht. Der Baustelleneinrichtungsplan ist im Vorfeld mit dem Ordnungsamt abzustimmen.

### F l ä c h e n   f ü r   B a u s t e l l e n e i n r i c h t u n g :

Die zur Verfügung stehende Fläche für die Baustelleneinrichtung ist sehr beschränkt. Die in Anspruch genommenen Flächen und Zufahrten sind nach Beendigung der Bauleistungen in ihrem ursprünglichen Zustand dem Auftraggeber zu übergeben.

### B a u s t r o m   u n d   W a s s e r :

Die gemeinsamen Baustelleneinrichtungen (Baustrom, Bauwasser etc.) wird, soweit nachstehend nichts anderes beschrieben, vom Rohbauunternehmen bereitgestellt.

### G e m e i n s a m e   N u t z u n g :

Alle am Bau beteiligten Vertragsunternehmer des Auftraggebers haben sich gegenseitig die

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Allgemeine Vorbemerkungen:

Mitbenutzung von Zufahrtswegen, Baustelleneinrichtungen, Gerüsten, Bauaufzügen etc. zu gestalten und im gegenseitigen Einvernehmen untereinander abzurechnen. Die Benutzung fremder Gerüste erfolgt auf eigene Gefahr des Auftragnehmers.

## Witterungs- und Winterschutzmaßnahmen

Der Auftragnehmer sorgt für den Schutz vor Witterungs-, Winter- und Grundwasserschäden und die Beseitigung von Schnee und Eis, soweit dies im Zusammenhang mit seiner Bauleistung steht.

## Vermessung:

Vom AG wird je eine Achse pro Ausdehnungsrichtung sowie ein Höhenpunkt zur Verfügung gestellt. Alle sonstigen baubegleitenden Vermessungsarbeiten, soweit sie mit seinem Gewerk in Verbindung stehen, sind vom AN zu erbringen. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, von Dritten vorgenommene Gebäudeabsteckungen, Höhenangaben, Einmessungen etc. verantwortlich nachzuprüfen, auf eventuelle Unstimmigkeiten hat er unverzüglich hinzuweisen und während der Vertragszeit zu sichern. Der Auftragnehmer sorgt für die exakte Höheneinmessung seiner Leistungen.

## Müllbeseitigung:

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, täglich seine Arbeitszonen von Baumaterialresten und Verpackungsmaterial zu säubern. Anfallender Schutt und Müll des AN ist durch diesen auf seine eigenen Kosten zu entsorgen. Vom Bauherrn werden keine Container zur Verfügung gestellt.

## Parken:

Fahrzeuge des AN dürfen nur auf den im Baustelleneinrichtungsplan ausgewiesenen Flächen geparkt werden. Die Parkplätze der Schule können nicht genutzt werden, es stehen ausschließlich Parkmöglichkeiten auf dem Baufeld zur Verfügung.

## Instandhaltung

Die Beaufsichtigung und Kontrolle der laufenden Instandhaltung aller Gerüste, Abdeckungen und Aussparungen, Abschränkungen, Nottreppen, Hebewerkzeuge usw. sowie sämtl. Sicherheitsmaßnahmen nach den Vorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft und der LBO, hat der Auftragnehmer während der ganzen Zeit seiner Vertragsleistungen zu übernehmen.

Der Auftragnehmer übernimmt die alleinige Verantwortung über die Verkehrssicherheit, Bauzäune, Beschilderung, Beleuchtung usw. Die Baustellensicherung ist für die gesamte Bauzeit vorzuhalten, instandzuhalten und wieder zu entfernen.

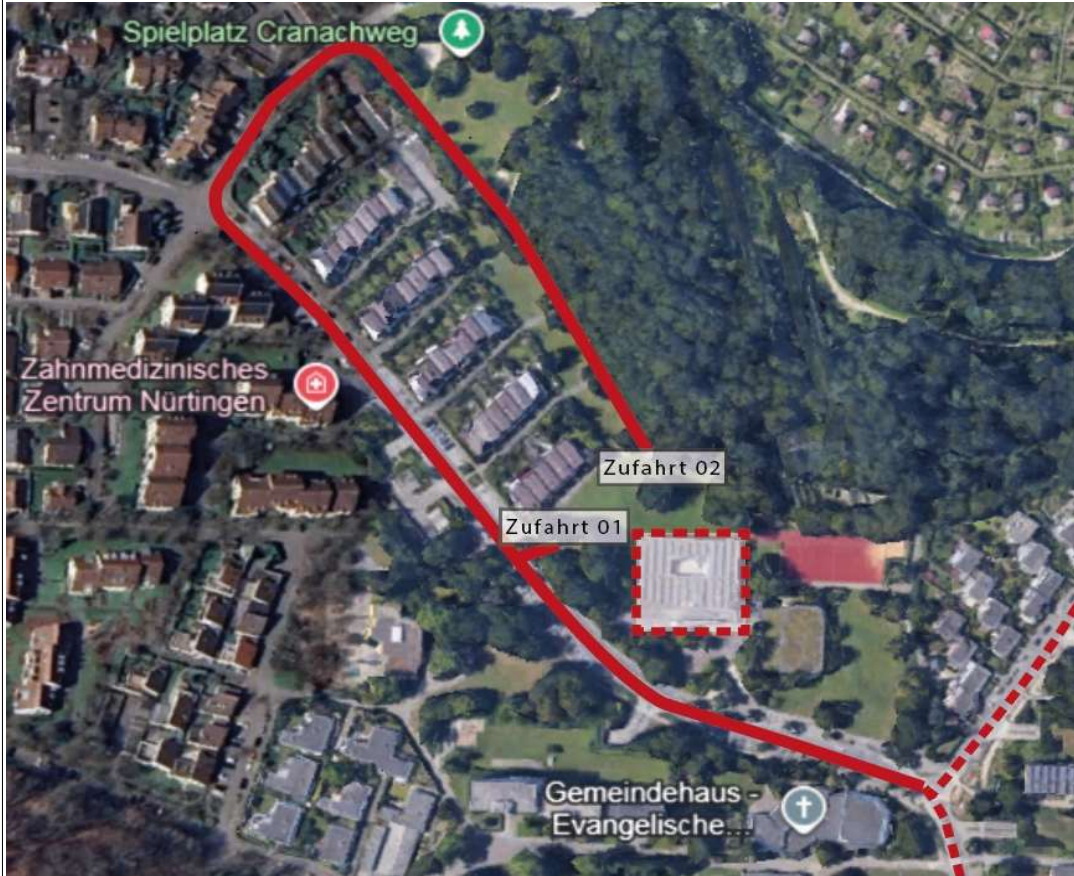
## Öffentlicher Verkehrsraum

Die ggf. notwendige Benutzung von öffentlichem Verkehrsraum und einhergehende Sperrungen etc. ist vom Unternehmer eigenverantwortlich mit den zuständigen Ämtern zu klären. Insbesondere die Nutzung der Baustellenzufahrt über den Kranachweg (an der engsten Stelle ca. 3,75m) muss nach Auftragserteilung mit der zuständigen Behörde abgestimmt werden, eine Vorabstimmung über die geplante Maßnahme hat bereits stattgefunden.

Zufahrtsmöglichkeiten der Baustelle:

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

Allgemeine Vorbemerkungen:



Der Auftragnehmer sorgt eigenverantwortlich für alle notwendigen Maßnahmen zur Sicherung und Regelung des Verkehrs im Baustellenbereich und ihrer Nebenanlagen. Notwendige Genehmigungen holt der Auftragnehmer selbst ein. Er hat die für die Ausführung seiner Leistungen notwendigen behördlichen, berufsgenossenschaftlichen, öffentlichrechtlichen oder sonstigen Auflagen, Zustimmungen oder Genehmigungen auf eigene Kosten zu beschaffen und zu erfüllen. Die Kosten sind in den EP der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren.

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Ausführungskontrolle:

### Ausführungskontrolle:

Für die Sicherstellung und Aufrechterhaltung der Qualität gilt:

Der AN ist zur ständigen Eigenkontrolle der Ausführung seiner Leistungen verpflichtet. Diese Eigenkontrolle hat er dem Bauherrn regelmäßig nachzuweisen.

Der AG behält sich ständige Qualitäts- und Ausführungskontrollen vor, diese ersetzen jedoch keinesfalls die o.g. Pflichten des AN. Arbeiten außerhalb der regelmäßigen Anwesenheitszeiten der Bauleitung des AG sind anzumelden, die Qualitäts- und Ausführungskontrolle ist dann in besonderer Weise sicherzustellen.

### Umweltschutz:

Es sind grundsätzlich nicht gesundheitsgefährdende Materialien zu verarbeiten. Für Spanplatten ist Qualität E1 zu verwenden, d.h. formaldehydarm und ohne Zusätze von Chlor, Halogenen oder Holzschutzmitteln.

Tropenhölzer dürfen nicht verwendet werden. Das gilt auch für Schichtholzplatten, Unterkonstruktionen und Verpackungsmaterial. Der Einbau solcher Hölzer gilt als schwerwiegender Mangel und zieht in jedem Fall die Forderung nach Ausbau und korrektem Ersatz nach sich: Die dadurch entstehenden Kosten gehen zu Lasten des AN.

### Nachunternehmer:

Jeder Nachunternehmer ist rechtzeitig beim AG anzumelden, siehe auch KEV-Formulare der Ausschreibung.

Durch die Weitergabe von Leistungen wird der Vertrag zwischen Auftraggeber und AN nicht berührt.

Der Auftragnehmer haftet uneingeschränkt für die vollständige Erfüllung aller übernommenen Leistungen einschl. Gewährleistung.

Gespräche mit Nachunternehmern werden nur in Anwesenheit und unter Verantwortung des Projektleiters des AN geführt.

Der AN versorgt seine Nachunternehmer mit den notwendigen Plänen. Sollten Planlieferungen an Nachunternehmer vereinbart oder unumgänglich werden, wird der entstandene Aufwand dem AN belastet.

Der benannte Fachbauleiter des AN überwacht die Nachunternehmer. Bei Abwesenheit ohne bevollmächtigten Vertreter oder anderen Versäumnissen, die die Bauleitung des AG zur Überwachung von Nachunternehmern oder Zulieferern zwingen, wird dem AN ebenfalls der entstandene Aufwand belastet.

Die Besetzung der Bauleitung des AN muss so geregelt sein, dass alle Nachunternehmer und Lieferanten eingewiesen, überwacht und bei Schwierigkeiten kompetent betreut werden. Insbesondere wird die Bauleitung des AG grundsätzlich keine Lieferungen für den AN entgegengenommen oder Einweisungen erteilen.

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Ausführungskontrolle:

### Nachträge:

Angekündigte Nachträge sind vor der Ausführung zu bearbeiten und einzureichen.

Der AN ist verpflichtet, Nachträge seiner Nachunternehmer gegenüber dem Bauherrn nach Möglichkeit abzuwehren und zu mindern, indem er sie selbst auf Berechtigung nach dem Vertrag prüft und ihre Wirtschaftlichkeit nachweist, gegebenenfalls unter Vorlage von Vergleichsangeboten.

Nachträge müssen grundsätzlich alle in ihrem Zusammenhang entstehenden Kosten, Folgekosten und Minderungen vorausschauend erfassen und einbeziehen.

Wenn eine im Nachtrag anzubietende Leistung Auswirkungen auf vereinbarte Fertigstellungstermine hat, sind die entsprechenden Beschleunigungsmaßnahmen und deren Kosten innerhalb des Nachtragsangebotes zu beschreiben und zu beziffern. Spätere Kostenanmeldungen oder Terminverschiebungen werden nicht anerkannt. Solche nicht im Nachtragsangebot berücksichtigten Folgearbeiten und Beschleunigungsmaßnahmen sind dann vom AN ohne zusätzliche Vergütung und termingerecht zu erbringen.

Nachträge sind vollständig, in prüffähiger Form, mit genauer Begründung und mit Nachweis der vertraglichen Berechtigung vorzulegen.

Verhandelte Nachträge werden gegebenenfalls in Ergänzungsverträgen beauftragt. Ohne beiderseits unterzeichneten Ergänzungsvertrag erfolgt keine Zahlung.

Im Zweifelsfall wird die Urkalkulation eingesehen. Hat der AN Fremdleistungen (Nachunternehmerangebote) in seiner Kalkulation eingesetzt, darf der Zuschlag auf Angebote seiner Nachunternehmer nicht höher sein als in der Urkalkulation.

Ab einer Nachtragssumme von 20.000,- € inkl. MwSt. sind die Einheitspreise des NA aufzugliedern, gemäß dem KEV 333. Schließlich sind dem Nachtrag alle relevanten Anlagen beizufügen, um die Nachvollziehbarkeit sicherzustellen. Der Nachtrag ist schriftlich über den Poolarserver durch den Nachtragssteller einzureichen und damit in den Prüfauf zu bringen.

### Arbeitszeiten:

Folgende Arbeitszeiten sind in der Regel einzuhalten, wenn von der Bauleitung nicht anders bestimmt:

Montag bis einschl. Freitag,

Beginn:                    7.00 Uhr

Mittagspause:            12.00 - 13.00 Uhr

Arbeitsende:             18.00 Uhr

### Veröffentlichung:

Veröffentlichungen über die Bauleistung sind nur mit vorheriger schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig. Als Veröffentlichungen in diesem Sinne gelten auch die Beschreibungen der Bauausführung, die Bekanntgabe von Zeichnungen, Berechnungen oder anderen Bauunterlagen sowie fotografische Aufnahmen.

**013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann****Ausführungskontrolle:****Taglohnarbeiten:**

Sollten aus zwingenden Gründen Taglohnarbeiten (Stundenlohnarbeiten) anfallen, so sind diese vor Beginn der Arbeiten der Bauleitung schriftlich mitzuteilen und schriftlich genehmigen zu lassen. Die Unterschrift des Bauleiters bedeutet nicht die Anerkennung eines Vergütungsanspruchs. Dieser wird kurzfristig zwischen AG und AN geprüft und festgestellt. Der AN muss der Bauleitung des AG für die jeweiligen Leistungen den voraussichtlichen Zeitaufwand nennen. Stellt sich während der Ausführung heraus, dass der geschätzte Zeitaufwand um mehr als 10 % zu knapp bemessen wurde, so ist dies unverzüglich der Bauleitung zu melden und zu begründen. Rapportiert wird nur die reine Arbeitszeit auf der Baustelle. Die Stundenlohnzettel sind der Bauleitung täglich vorzulegen. Überstundenzuschläge werden nicht vergütet. Die Verrechnungssätze gelten für Nachweisarbeiten aller Gewerke.

**Abstimmungspflicht:**

Der Auftragnehmer hat bei der Koordination mit anderen Baumaßnahmen und allen angrenzenden Gewerken mitzuwirken. Die Teilnahme des Bauleiters des AN an den entsprechenden Koordinationsgesprächen ist Pflicht. Sollte die Bauleitung des AG gezwungen sein, ersatzweise für den AN tätig zu werden, wird dies dem AN in Rechnung gestellt.

Besprechungen zwischen den Planungsbeteiligten des AG und dem AN finden grundsätzlich in den Büros des Architekten bzw. der örtlichen Bauleitung des AG statt. In der Planungs- bzw. Ausführungsphase hat der AN einen verantwortlichen, sachkundigen Vertreter zu diesen Besprechungen bzw. Baustellenkontrollen zu entsenden.

Von den Planungsbeteiligten des AG werden über den Inhalt der Besprechungen Protokolle gefertigt.

Ausschließlich diese Protokolle sind gültig. Einwendungen, Einsprüche des AN gegen den Inhalt dieser Protokolle müssen vom AN innerhalb einer Woche (7 Tage) nach Eingang des betreffenden Protokolls schriftlich erfolgen. Nach dem Ablauf dieser Wochenfrist (7 Tage) gilt der Inhalt des betreffenden Protokolls als vom AN anerkannt.

**Termine:**

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, seinerseits erkennbare Änderungen oder drohenden Verzug im geplanten Zeitablauf der Bauleitung des AG unverzüglich in der Baustellenbesprechung oder schriftlich mitzuteilen.

**Baureinigung:**

Die Reinhaltung der Baustelle gehört zur Schutz- und Erhaltungspflicht des AN. Eigener Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle und Verunreinigungen sind vom Auftragnehmer laufend zu beseitigen. Kommt der Auftragnehmer diesen Verpflichtungen trotz einmaliger Aufforderung durch die örtliche Bauleitung des AG nicht unverzüglich nach, so werden diese Arbeiten auf Kosten des AN durch Reinigungsfirmen u.dgl. durchgeführt.

**Pläne:**

Die Ausschreibungspläne werden Vertragsbestandteil.

Innerhalb von 6 Wochen nach Auftragserteilung sind, wenn in diesem LV nicht anders geregelt, vom AN kostenlos als Nebenleistung verschiedene Pläne vorzulegen, z.B. Detailvorschläge, Übersichtspläne,

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

**Ausführungskontrolle:**

Montagepläne, Aufmaßpläne. Solche Dokumente sind zur Genehmigung in 3-facher kopierfähiger Fertigung vorzulegen. Pläne ohne Plankopf des AN, Datum und Unterschrift des AN werden nicht entgegengenommen oder gelten als nicht eingereicht.

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Bauleitung:

### Bauleitung des Auftraggebers

Vertreter des Auftraggebers auf der Baustelle ist die örtliche Bauleitung. Sie überwacht die vertragsmäßige Ausführung der Leistungen und ist den Fachbauleitern der einzelnen Gewerke im Rahmen ihrer Befugnis weisungsberechtigt.

Änderungen vertraglich vereinbarter Leistungen des Auftragnehmers können nur mit Zustimmung des Auftraggebers angeordnet werden, es sei denn, dass sie keinen Einfluss auf den vereinbarten Werklohn haben und zur mängelfreien Bauausführung notwendig sind.

Der Auftragnehmer hat auf Verlangen der Bauleitung des Auftraggebers Mitarbeiter, die durch anstößiges Verhalten den Betrieb oder den Frieden auf der Baustelle stören, sofort zu entfernen, ohne dass deswegen Ansprüche an den Auftraggeber gestellt werden können. Die örtliche Bauleitung kann den Auftragnehmer anweisen, Baustelleneinrichtungen, die die vorgesehenen Leistungen der am Bau Beteiligten behindern, ohne besondere Vergütung zu entfernen.

### Bauleitung des Auftragnehmers (verantwortliche Bauleitung nach LBO)

Dem Auftragnehmer obliegt die Fachbauleitung nach der jeweiligen Landesbauordnung. Vor Ausführung der Bauleistung hat der Auftragnehmer der örtlichen Bauleitung für die Durchführung der Fachbauleitung eine hierfür geeignete, ausreichend erfahrene Person namentlich zu benennen. Diese Person muss die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen.

### Unfallverhütung

Jeder der am Bau beteiligten Auftragnehmer hat während der gesamten Dauer seiner Arbeiten darauf zu achten, dass die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften eingehalten werden. Dies gilt sowohl für die jeweils zum Einsatz kommenden Maschinen, Geräte und Arbeitsverfahren als auch für Sicherheitsmaßnahmen von Gefahrenstellen wie Abdeckungen, Abschränkungen, Leitern und Treppen.

Der Auftragnehmer (Bauunternehmer oder ausführende Fachfirma) ist für die Einhaltung der im Bau zu beachtenden Unfallverhütungs- und sonstigen einschlägigen Vorschriften allein verantwortlich.

Er erklärt ausdrücklich, dass er über die Haftungsbestimmungen, die Unfallverhütungsvorschriften und die sonstigen zur Verhütung von Schadensfällen geltenden Vorschriften und Arbeitsbedingungen unterrichtet ist. Den Auftraggeber, den Architekten und die örtliche Bauleitung trifft im Verhältnis zum Auftragnehmer keine eigene Sicherheitspflicht. Dieses gilt auch bei An- und Abwesenheit der örtlichen Bauleitung des Architekten.

Bei Mitbenutzung von Gerüsten, Bautreppen und dgl. durch Dritte, ist für evtl. Schadensfälle neben dem Benutzer auch der Hersteller verantwortlich.

Der Auftragnehmer hat sowohl bei Beginn seiner Arbeiten als auch während der gesamten Dauer der Ausführung dafür zu sorgen, dass der Zustand der Baustelle jederzeit den Erfordernissen der Unfallverhütung entspricht. Wenn ein Arbeiter eine Abdeckung oder Abschränkung beseitigt, weil dies für die Arbeit erforderlich ist, hat er diese beim Verlassen der Stelle jedesmal wieder ordnungsgemäß herzustellen, auch wenn es sich nur um einige Minuten handeln sollte.

Dies gilt auch insbesondere für Gerüste, Bautreppen, Abschränkungen, prov. Treppengeländer und Abdeckungen. Beanstandungen sind sofort der örtlichen Bauleitung mitzuteilen.

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

**Bauleitung:**

Als verantwortlicher Fachbauleiter im Sinne LBO ist bestimmt:

.....

Name

**Bauzeiterklärung**

Der Bieter ist in der Lage, die ausgeschriebene Leistung mit

..... Facharbeitern und ..... Hilfsarbeitern

innerhalb von ..... Arbeitstagen, mind. jedoch im vorgegebenen Montagezeitraum entsprechend beiliegendem Bauzeitenplan zu erbringen und fertigzustellen.

Die Rechnungsstellung hat im Poolarserver über den RWF zu erfolgen.

**013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann****Baustellenordnung:****B a u s t e l l e n o r d n u n g**

Sicherheit auf der Baustelle. Der Auftragnehmer hat zur Sicherheit auf der Baustelle alle einschlägigen Vorschriften, insbesondere auch die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten (siehe auch "Besondere Angebots- und Vertragsbedingungen für Bauleistungen"). Zur Sicherheit an der Baustelle gehören auch die Verkehrssicherung und die Beachtung der angeordneten Verkehrsregelungen einschl. der Gestellung, dem Unterhalt der dafür notwendigen Verkehrszeichen, evtl. Abschränkungen und ausreichende Beleuchtung. Der Auftragnehmer hat die Zufahrtswege zur Baustelle, insbesondere auch die Straßen innerhalb der Baustelle, einschl. der etwa in Mitleidenschaft gezogenen öffentlichen und privaten Straßen im Rahmen seiner Verpflichtungen in verkehrssicherem Zustand und sauber zu halten.

**B a u z a u n**

Das gesamte Baugelände wird gegenüber dem übrigen Gelände, den Nachbargrundstücken, den zu schützenden Bäumen und dem öffentlichen Verkehrsraum durch einen Bauzaun abgegrenzt. Das Öffnen und Schließen der vorhandenen Tore obliegt dem AN für die Dauer seiner Anwesenheit.

**P l a t z b e d i n g u n g e n**

Innerhalb des Bauzauns werden dem AN entsprechend dem Baustellenplan Flächen zugewiesen für Unterkunftsgelände (nur Tagesunterkünfte). Aufgrund der eingeschränkten Platzverhältnisse und Böschung im Geländeverlauf muss die BE-Fläche optimal und in Abstimmung mit Folgegewerken genutzt und unterhalten werden.

**L ä r m**

Die Lärmbelastung ist auf das vertretbare Minimalmaß zu beschränken. Es sind beim Einsatz von Maschinen mindestens die geltenden gesetzlichen Bestimmungen über Lärmschutz, u.a. Gesetz zum Schutz gegen Baulärm sowie die "Allgemeinen Verwaltungsvorschriften zum Schutz gegen Baulärm- Geräuschmmission" jeweils neueste Fassung, zu beachten (zu beziehen durch Beuth-Verlag GmbH, Berlin).

Der Auftraggeber behält sich vor, bestimmte Bauverfahren oder Lärmbelastungen auszuschließen. Alle erforderlichen Maßnahmen zur Lärmvermeidung sind mit den Einheitspreisen abgegolten. Nachforderungen, Mehrforderungen oder Terminverzögerungen können aus diesen Bedingungen nicht abgeleitet werden.

**B a u r e i n i g u n g**

Zur Schutz- und Erhaltungspflicht des Auftragnehmers gehört die Reinhaltung der Baustelle. Bauschutt, Verpackungsmaterial, sonstige Abfälle und Verunreinigungen sind vom Auftragnehmer laufend auf seine Kosten zu beseitigen. Das Untergraben oder Verbrennen von Schutt und Abfall auf dem Baugelände ist nicht gestattet. Kommt der Auftragnehmer mit diesen Verpflichtungen nach Fristsetzung in Verzug, so lässt der Auftraggeber ohne vorherige Benachrichtigung die geeigneten Maßnahmen durch die Bauleitung auf Kosten des Auftragnehmers durchführen.

Die Verrechnung erfolgt dann mit pauschal 0,3% der jeweiligen Netto- Abrechnungssumme für bauseits bereitgestellte Container, zzgl. der evtl. erforderlichen Personalkosten für Reinigungspersonal. Der Betrag wird bei der Schlussrechnung abgesetzt.

In Streitfällen entscheidet die Bauleitung darüber, welche Abfälle, Verunreinigungen und dergleichen von den Arbeiten der einzelnen Arbeitnehmer herrühren.

Im übrigen haftet der Auftragnehmer für alle Schäden, die durch Beschädigungen oder Verunreinigung entstehen.

Lässt sich der Verursacher nicht feststellen, wird der Auftraggeber die entstandenen Kosten den

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

Baustellenordnung:

Firmen anteilig anlasten, die zum Zeitpunkt der Beschädigung oder Verunreinigung auf der Baustelle laut Tagesbericht tätig waren.

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Angabe zur Baustelle

### B a u a u f g a b e

Die Stadt Nürtingen (Bauprojektmanagement öG) beabsichtigt die Erweiterung und den Umbau der Roßdorfschule (Grundschule) in Nürtingen. Wegen steigender Schülerzahlen und des gesetzlichen Anspruchs auf Ganztagsbetreuung ab 2026 ist eine entsprechende Anpassung und Erweiterung der Roßdorfschule notwendig. Bei dieser Gelegenheit sollen auch Verbesserungen bei Klimaschutz und Barrierefreiheit im Bestandsgebäude mit angegangen werden. Die Mitte der 1970er Jahre errichtete und rund 3.000 m<sup>2</sup> Brutto-Grundfläche große Roßdorfschule ist ein sehr gut „im Grünen“ gelegener flexibler Stahlbetonrasterbau. Das Projekt beinhaltet den Neu-/Erweiterungsbau (ca. 520 m<sup>2</sup>, in Holzbauweise) auf dem bisherigen Pausenhof, in dem hauptsächlich Bereiche für den Ganztagesbetrieb sowie neue Zugänge verortet sind, sowie den Altbau, für den eine neue Außentreppe in den künftige Freibereich zu schaffen ist und Umbauten im Mittelbereich für eine Verbesserung der Flächeneffizienz durchzuführen sind. Neben grundsätzlichen Sanierungs- bzw. Modernisierungsmaßnahmen (Erneuerung Fußbodenbelag, Sanierung WC-Bereiche, Fassadendämmung und Klassenraumlüftung, Anpassungen im Brandschutz) ist zudem eine barrierefreie Verbindung zwischen den beiden Geschossen (Aufzug) zu schaffen. Der Innenhof der Schule wird nach unten verlegt und schafft die Verbindung der Bauteile mittels einem neuen Aufzug.

Der Gebäudebestand wird während der gesamten Bauzeit als Schulgebäude genutzt. Gemäß beiliegendem Bauablaufplan sind die Bauabschnitte definiert und verschaffen dem AN ein Bild über den Ablauf der Maßnahme. Dies ist bei der Planung des Baustellenbetriebs und der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen.

Das Leistungsverzeichnis sowie die Baumaßnahme gliedert sich in drei Gewerke und drei Abschnitte:

Gewerk: Abbrucharbeiten

Gewerk: Rohbauarbeiten

Gewerk: Zimmermannsarbeiten

Alle Gewerkegruppen sind aufgliedert in folgende zu bearbeitenden Abschnitte:

Abschnitt 01: Erweiterung

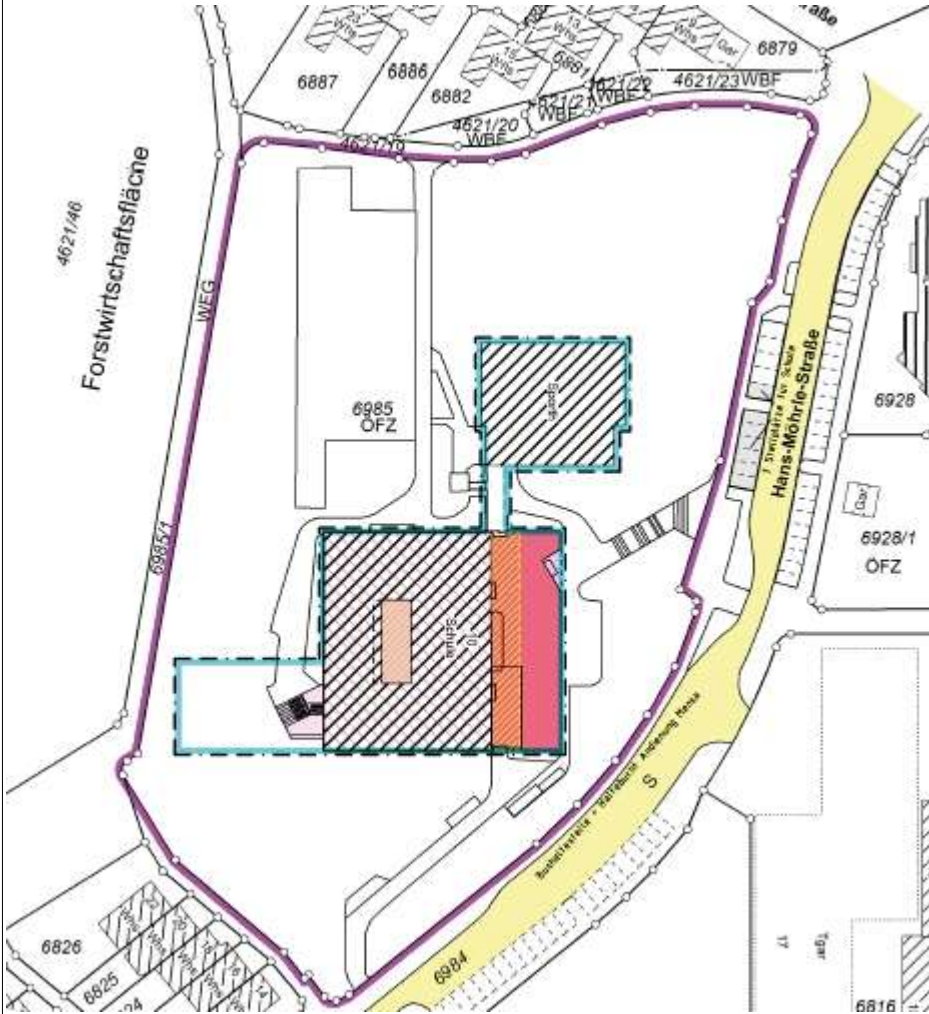
Abschnitt 02: Innenhof

Abschnitt 03: Bestandsfassade

Lageplan Um- und Erweiterung Gesamtanlage:

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

Angabe zur Baustelle



### Bauzustand zum Beginn der Arbeiten

Im Vorfeld der nachstehend beschriebenen Leistungen wurden Rodungsarbeiten um das Gebäude durchgeführt. Der Bauzustand des Gebäudes zum Beginn des Gewerks Abbrucharbeiten / Rohbau ist unten stehend aufgeführt.

Auf der Nord / Westfassade des Bestandsbaukörpers befindet sich der neu erstellte Pausenhof der Schule. Dieser wird während der Baumaßnahme genutzt und steht nicht als BE Fläche zur Verfügung. Die entsprechende Fläche ist im Baustelleneinrichtungsplan mit dem Bauzaun abgegrenzt. Für die Sanierung der Bestandsfassade wird ein Bearbeitungskorridor von ca. 2 Metern entlag der Gebäudekante für die Bearbeitung bereitgestellt.

Situation auf dem Baufeld zum Start der nachstehend beschriebenen Leistungen Erweiterungsbau:

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Angabe zur Baustelle



## Baugrund

Ein Geotechnischer Bericht vom IB GrundWerk GmbH & Co. KG Geologen und Ingenieure für Bauwesen, Geologie und Umwelttechnik in Stuttgart vom 30.10.2024 liegt vor. Das Gutachten liegt dieser Leistungsbeschreibung bei und ist Kalkulation zu Grunde zu legen.

## Schutz vorhandenen Bewuchses

Das Baufeld liegt nahe am Wald und weist auf dem Grundstück einen reichhaltigen Bewuchs auf. Der zu schützende Baumbestand ist in beiliegenden Planunterlagen dargestellt und ist bei der Planung des Bauablaufes zu berücksichtigen.

## Gebäudekonstruktion:

Der Grundriss des Bestandsgebäude hat Außenabmessungen von ca 38x42m und bildet einen zusammenhängenden Baukörper mit Innenhof ca. 7x16m. Die Tragwerksstruktur des Bestandsgebäudes ist eine Stahlbetonrasterkonstruktion aus Fertigteilen (siehe Planunterlagen der Bestandsstatik).

Das Vordach aus STB Fertigteilen soll bis an die Gebäudehülle abgebrochen werden. Die Bodenplatte soll an den darunterliegenden Kriechgang / Bestandskeller angeschlossen werden. Zur Gründung des Anbaus kann der Trägerrost der Fundamente auf die bestehende Tiefengründung aufgelegt werden.

Die tragenden Bauteile der Erweiterung ab Geländeoberkante werden aus Holz hergestellt. Hierfür werden unterschiedliche Materialien eingesetzt. u.a. BSP, CLT Wände und CLT Decken.

Im Innenhof wird die bestehende Fassade abgebrochen und der aktuelle Innenhof auf niveau des Gartengeschoß (UG) gelegt. Hier werden Stahlbeton Wände und Decken gemäß beiliegendem Abbruchplan zurückgebaut. Die Geschosdecke ü. UG bestehend aus Pi-Platten wird bis zum neuen Verbindungsgang abgebrochen und teilweise unterfangen. Erdberührende Bauteile inkl. Bodenplatte werden in STB ausgeführt. Aufzugsschacht und Deckenergänzungen werden in CLT hergestellt welche mit einem Stahlbau ergänzt und an den Bestandskörper angeschlossen werden.

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

Angabe zur Baustelle

Die Freitreppe zum Pausenhof West werden in Fertigteilbauweise hergestellt. Die STB Stützen werden in Ortbeton auf bestehende Köcherfundamente angeschlossen, Fundamente und Wände unter der Treppe werden ebenfalls in Ortbeton ausgeführt.

Das gesamte Gebäude soll im Zuge der Umbaumaßnahme energetisch saniert werden. Hierzu erhält die Schule eine neue vorgesetzte Hülle in Holzrahmenbauweise und Holzlamellenfassade welche am bestehenden Stahlbetonbaukörper befestigt wird. Der Sockelanschluss wird vorab bauseits bis 30cm über Geländeoberkante abgedichtet und gedämmt.

Nach der Karte der Erdbebenzonen für Baden-Württemberg bzw. nach DIN 4149:2005-04 liegt Nürtingen-Roßwälden in der Erdbebenzone 1. Gemäß DIN EN 1998-1/NA NPD zu 3.1.2(1) liegt die Baugrundklasse C und gemäß NCI NA 3.1.3 die Geologische Untergrundklasse R vor. Für die geplante Baumaßnahme gilt:

Bemessungswert der Bodenbeschleunigung  $a_g$  [ $m/s^2$ ]: 0,4

Baugrundklasse/Untergrundklasse: C-R

Untergrundparameter S: 1,5

Die Brandschutzanforderungen an die Konstruktion ist F30.

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

Art und Umfang der Leistung:

Art und Umfang der Leistung :

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Abbrucharbeiten, Rohbauarbeiten sowie die Zimmermannsarbeiten inkl. der Baustelleneinrichtung für alle Teilbereiche über die gesamte Baustellenzeit. Eine detaillierte Beschreibung der einzelnen Leistungen sind dem jeweiligen Titel zu entnehmen.

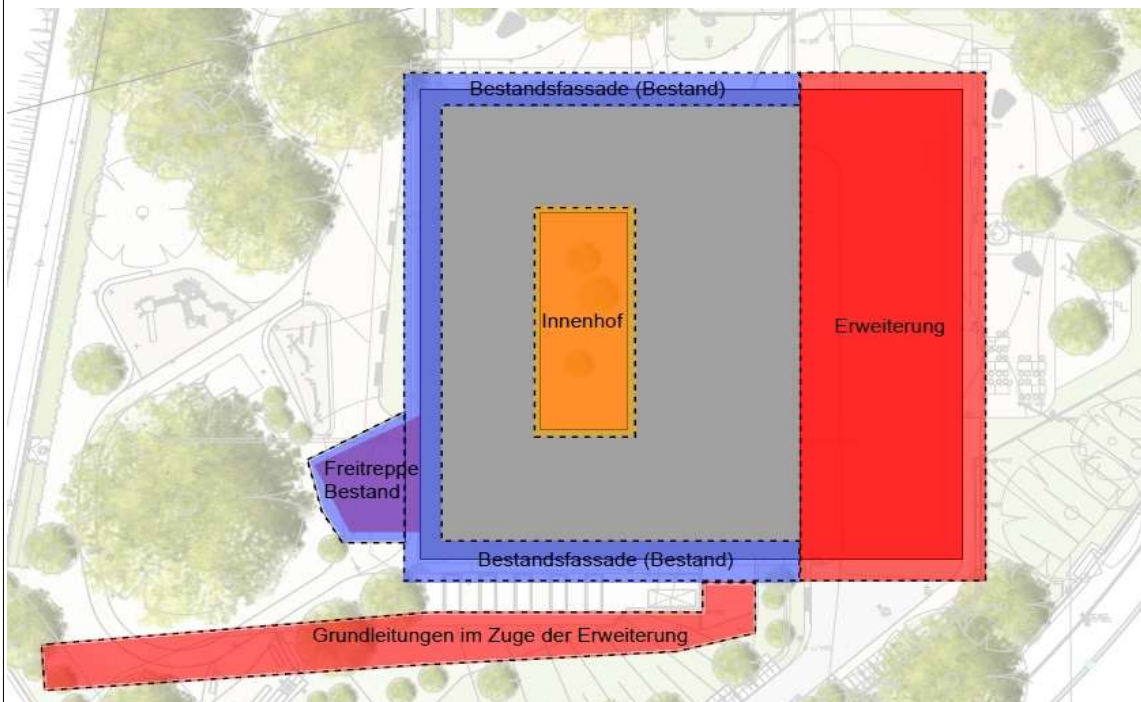
- Arbeitsumfang 01 Besondere Baustelleneinrichtungen und vorbereitende Maßnahmen für allebeschriebenen auszuführenden Leistungen
- Arbeitsumfang 02 Abbrucharbeiten
- Arbeitsumfang 03 Rohbauarbeiten
- Arbeitsumfang 04 Zimmermannsarbeiten

inkl. aller erf. Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung.

Die o.g. Leistungen Abbruch, Rohbau und Zimmermannsarbeiten teilen sich in die Bereiche "01\_Erweiterung", "02\_Innenhof" und "03\_Bestandsgebäude" auf und sind entsprechend gegliedert.

Die Teilbereiche sind zu unterschiedlichen Zeiten zu bearbeiten und auszuführen, genauere Details sind dem Bauzeitenplan zu entnehmen. In den Abbruchplänen des Gebäudes sind die Arbeitsbereiche ebenfalls detailliert gegliedert und beschrieben.

Planskizze der zu bearbeitenden Bereiche zur groben Orientierung und zum Verständniss der Aufgliederung des Leistungsverzeichnis:



013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## Art und Umfang der Leistung:

### Arbeitsschritte:

Die vorgesehenen Arbeitsschritte sind im beiliegenden Bauzeitenplan dargestellt, und sind Grundlage der Kalkulation und Beauftragung.

Zwingend einzuhalten sind die vorgegebenen Termine. Entsprechende Kapazitäten an Material, Mannschaft und Ressourcen sind vorzuhalten. Die notwendigen Prüf- und Freigabefristen sind eigenverantwortlich durch den AN zu planen und koordinieren.

Unterbrechungen, Stillstandszeiten und Wechsel der Arbeitsorte werden aus den Arbeitsabschnitten, der Koordination mit den gebäudetechnischen Gewerken oder dem Baustellenbetrieb erforderlich. Entsprechende Aufwendungen sind gemäß Bauablauf und Terminplan einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. In der vorliegenden Leistungsbeschreibung sind auch Leistungen enthalten, die systembedingt oder ausdrücklich als Vorleistungen oder Folgeleistungen anderer Gewerke dienen. Ein kontinuierliches Arbeiten kann daher im Zusammenhang mit solchen Leistungen nicht vorausgesetzt werden. Die Vertragsleistung ist binnen einer Woche nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG fortzusetzen.

## AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

### Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):

#### Hinweis zur Kalkulation:

Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise einzurechnen und anzubieten.

Die Ausführungsunterlagen werden dem AN über einen vom AG eingerichteten WEB-Server (Poolserver) im PDF Format zur Verfügung gestellt. Notwendige Ausdrücke sind vom AN auf eigene Kosten in ausreichender Anzahl herzustellen.

#### Ortbetonbauteile:

Die zur Ausführung freigegebenen Planungen und Unterlagen (Schalplanung, Bewehrungsplanung, Werkplanung, etc.) werden baubegleitend mit einem Vorlauf von 3 Wochen zur Ausführung zur Verfügung gestellt.

#### Halbfertig- und Fertigteile:

Der AN hat auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Ausführungszeichnungen seine Werkstattplanung herzustellen. Die Unterlagen sind zur Prüfung und Freigabe dem Objektplaner, dem Fachplaner Elektro, dem Tragwerksplaner und dem Prüfenieur zur Freigabe vorzulegen. Für die Freigabe durch Objektplaner und Prüfenieur sind 18 Werktagen vorzusehen. Die terminliche Planung zur Erstellung und Freigabe der Werkstattzeichnungen und Bewehrungspläne obliegt dem Auftragnehmer und hat auf Grundlage des beiliegenden Bauablaufplanes und der notwendigen Produktionszeiten zu erfolgen. (weitere Konkretisierung siehe ZTV Beton- und Stahlbetonarbeiten)

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

ZTV Aufstellen und Betreiben eines Krans

## **Aufstellen und Betreiben eines Krans für Rohbau / Abbruch / Zimmermannsarbeiten**

### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):**

#### **L e i s t u n g s u m f a n g:**

Der Auftragnehmer hat sämtliche Leistungen zu erbringen, die für das fachgerechte, sichere und genehmigungsfähige Aufstellen, Betreiben, Umsetzen und Rückbauen des für die Ausführung der Bauleistungen erforderlichen Krans notwendig sind.

Die Leistungen umfassen insbesondere alle vorbereitenden, begleitenden und abschließenden Maßnahmen, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht einzeln aufgeführt sind.

#### **V e r a n t w o r t u n g d e s A u f t r a g n e h m e r s:**

Der Auftragnehmer übernimmt die vollständige Verantwortung für die standsichere, sichere und vorschriftsmäßige Aufstellung und den Betrieb des Krans.

Er trägt die Verantwortung für die Einhaltung aller einschlägigen Gesetze, Verordnungen, Richtlinien, Normen und Unfallverhütungsvorschriften in der jeweils gültigen Fassung, insbesondere der VOB, DGUV-Vorschriften, BetrSichV sowie der anerkannten Regeln der Technik.

Der AN hat insbesondere folgende Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung einzuhalten:

DIN EN 14439 Turmdrehkrane Sicherheitsanforderungen

DIN EN 13000 Hydraulikkranne Sicherheitsanforderungen

DIN 15018 / DIN EN 1993 Stahlbau / Krantragwerke

DGUV Vorschrift 3 Elektrische Anlagen und Betriebsmittel

DGUV Vorschrift 52 / 53 Krane / Fahrzeugkrane

DGUV Information 203-006 Arbeiten in der Nähe von Freileitungen

ArbSchG, BetrSichV, TRBS 1111 / TRBS 2121 Teil 4

#### **B e e n g t e s B a u f e l d / B a u s t e l l e n e i n r i c h t u n g:**

Das Baufeld ist als beengt einzustufen. Der Auftragnehmer hat die örtlichen Gegebenheiten eigenverantwortlich zu prüfen und die Kranstellung unter Berücksichtigung des Baustelleneinrichtungsplans (BE-Plan), vorhandener Bauwerke, Verkehrsflächen, Nachbargrundstücke, Baugruben, Leitungen sowie sonstiger Einschränkungen festzulegen. Die Art der Ausführung für das Erbringen der im Leistungsumfang beschriebenen Arbeiten obliegt dem Auftragnehmer. Die im BE-Plan angegebenen Kranstandorte sind mögliche Standorte. Erforderliche Anpassungen der Kranart, Ausladung, Tragfähigkeit oder Position sind durch den Auftragnehmer vorzunehmen und in den angebotenen Einheitspreis der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen.

#### **G e f ä h r d u n g s b e u r t e i l u n g / H o c h s p a n n u n g s l e i t u n g:**

Im Bereich der Baustelle befindet sich eine naheliegende Hochspannungsleitung.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, vor Ausführung der Arbeiten eine projektspezifische Gefährdungsbeurteilung gemäß den geltenden Arbeitsschutzvorschriften zu erstellen.

Diese hat insbesondere die Gefährdungen durch die Hochspannungsleitung zu berücksichtigen und geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen.

#### **A b s t i m m u n g m i t N e t z b e t r e i b e r n:**

Der Auftragnehmer hat eigenverantwortlich und rechtzeitig die Abstimmung mit dem zuständigen

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

## ZTV Aufstellen und Betreiben eines Krans

Netzbetreiber durchzuführen.

Hierzu gehören unter anderem:

- Einholung aller erforderlichen Zustimmungen, Auflagen und Freigaben
- Festlegung und Einhaltung von Schutzabständen gemäß BE-Plan und Vorgaben des Netzbetreibers
- Organisation ggf. erforderlicher Sicherungsmaßnahmen (z. B. Abschaltungen, Abschränkungen, Isolierungen, Einweisungen)

Alle hieraus resultierenden Maßnahmen, Kosten und Terminfolgen sind durch den Auftragnehmer zu tragen und gelten als mit dem Vertragspreis abgegolten.

### Standicherheit und Untergrund:

Der Auftragnehmer hat die Tragfähigkeit des Untergrundes eigenverantwortlich zu prüfen und nachzuweisen. Erforderliche Maßnahmen wie z. B. Bodenverbesserungen, Lastverteilungsplatten, Fundamentierungen oder sonstige Sicherungen sind vom Auftragnehmer zu planen, herzustellen und zu unterhalten.

### Nachweise und Unterlagen:

Spätestens vor Inbetriebnahme des Krans sind dem Auftraggeber unaufgefordert folgende Unterlagen vorzulegen:

- Gefährdungsbeurteilung inkl. Maßnahmenplan
- Kranaufstellplan
- Standsicherheitsnachweise / Untergrundnachweise
- Abstimmungs- und Freigabedokumente des Netzbetreibers
- Prüf- und Abnahmeprotokolle gemäß geltender Vorschriften

### Betrieb und Überwachung:

Der Kran darf ausschließlich durch fachlich geeignetes und unterwiesenes Personal betrieben werden. Der Auftragnehmer hat den ordnungsgemäßen Zustand des Krans sowie die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen während der gesamten Einsatzdauer sicherzustellen.

### Rückbau:

Nach Abschluss der Arbeiten hat der Auftragnehmer den Kran vollständig zurückzubauen und den ursprünglichen Zustand der betroffenen Flächen wiederherzustellen, soweit keine anderweitigen Vorgaben bestehen.

## ZTV Betonsägearbeiten

### ZTV Betonsägearbeiten Technische Vorbemerkungen

Baustelleneinrichtung und -räumung  
An- und Abfahrten zum/vom Einsatzort  
Aufwand für erschwerte Arbeitsbedingungen  
im Gebäudebestand.

Einmessen und wasserfestes Anzeichnen der Bohrachsen,  
Schnittlinien und der Abbruchkanten

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

ZTV Betonsägearbeiten

Eckbohrungen bzw. scharfkantiges Ausschneiden der Ecken

Hilfsbohrungen und Befestigungen zur Demontage der Bauteile

Absaugen des oberflächigen Spülwassers und dessen Entsorgung

Schutzmassnahmen für die oberflächenfertigen angrenzenden Wand- und Bodenbelägen sowie Einrichtungsgegenständen.

Vorsorgende Maßnahmen zur Vermeidung von Wasserschäden.

Sicherungsarbeiten gegen Absturz an Deckenöffnungen und Deckenkanten (z.B. Geländer), auch an denen, die neu hergestellt werden. Grundlage hierfür sind die Unfallverhütungsvorschriften (UVV).

**Aufmaß**

Grundlage für die Berechnung ist die vom Auftragnehmer tatsächlich erbrachte Leistung. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, vor Räumung der Baustelle ein gemeinsames Aufmaß zu ermöglichen.

**S ä g e a r b e i t e n**

Schnittflächen müssen vom AN aus den, in den Positionen angegebenen Abmaßen, selbst berechnet werden. Dazu zählen auch die erforderlichen Teilungsschnitte, die für einen problemlosen Abtransport des Schnittguts notwendig sind. Das Herausnehmen und der Abtransport der Bauteile sowie die fachgerechte Entsorgung ist ebenso in den EP einzurechnen.

**K e r n b o h r u n g e n**

Abrechnung nach Bohrstrecke in cm.  
Das Herausnehmen und der Abtransport sowie die fachgerechte Entsorgung des Bohrkerns ist ebenso in den EP einzurechnen.

013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann

ZTV Bauseitiges Fassadengerüst

## **BAUSEITIGES FASSADENGERÜST**

### **Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):**

Hinweis zur Kalkulation:

Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise einzurechnen und anzubieten.

Alle für die Abbruchmaßnahmen benötigten Gerüst sind vom AN zu liefern und zu unterhalten und in die Position der Baustellenrichtung zu berücksichtigen.

Das Bauseitig gestellte Fassadengerüst wird baubegleitend zum Ablauf der im weiteren beschriebenen Rohbau-/ Zimmererarbeiten aufgestellt. Das Fassadengerüst folgt umlaufend der Gebäudegeometrie entlang der Außenwände sowie der Gebäudegeometrie des Innenhofes.

Ausführung :

- Fassadengerüst, längenorientiert
- Arbeitsgerüst nach DIN EN 12811-1 als längenorientiertes Standgerüst
- Einsatzbereich : Alle Fassadenbereiche
- Belagsbreite : Klasse W06
- Lastklasse : 3 (bis 2 kN/m<sup>2</sup>)

Ausführung des bauseits gestellten Fassadengerüst gemäß Plan Nr. 303 Gerüstschema.

Die durch den AN vorgesehene Gerüststellung ist Geschoss- und Bauteilweise mit einem Vorlauf von 10 Werktagen bei der Bauleitung abzurufen. Für die Gerüststellung sind 2 Arbeitstage pro Geschoss und Bauteil anzusetzen, dieser Zeitraum ist im Bauablaufplan des AN darzustellen, das Arbeiten in diesen Bereichen ist während der Gerüststellung nur eingeschränkt möglich.

### **01 Kapitel Vorbereitende Maßnahmen**

#### **Hinweis zur Kalkulation von Baustellenrichtung und Betonbohr-/sägearbeiten**

Die in diesem Titel beschriebenen Leistungen gelten für die gesamte Baumaßnahme. Sie sind vom Auftragnehmer vollständig anzubieten und auszuführen. Der Leistungsumfang erstreckt sich auf alle in den nachfolgenden Titeln beschriebenen Arbeitsbereiche und Arbeitsorte im und um das Gebäude.

Alle hieraus resultierenden Aufwendungen, insbesondere für mehrfache Nutzung, Umsetzen, interne Transporte sowie organisatorische Anpassungen, sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen und gelten mit den Einheitspreisen als abgegolten. Ein Anspruch auf zusätzliche Vergütung besteht nicht.

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel	Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>01.01</b>	<b>Titel Baustelleneinrichtung</b>				
<b>01.01.1</b>	<p><b>Baustelle einrichten</b></p> <p>Einrichten, Vorhalten sowie Räumen sämtlicher zur Herstellung der funktionsfertigen Leistungen des AN notwendigen Baustelleneinrichtungen soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Baustraßen, Bauwege (ausgenommen Positionen "Baustraße für Folgegewerke")</li> <li>- Lager- und Arbeitsplätze</li> <li>- Verkehrssicherungseinrichtung einschl. Leistung zur Verkehrssicherung, einschl. Einholen von Genehmigungen zur Nutzung von Flächen und Wegen</li> <li>- Baustellenbeleuchtung, Warnbeleuchtungen, innerhalb des Baugeländes und des Gebäudes</li> <li>- Einrichtung einer Hauptentnahmestelle für Licht- und Kraftstrom, Bauwasser sowie Bauabwasser einschl. Verteilung und Anschlussleitung. Der Unternehmer hat sich in direktem Kontakt mit den Versorgungsträgern über seine Anschlussmöglichkeiten zu informieren. Der Unternehmer hat die Möglichkeiten zu schaffen, dass alle Bauhandwerker an der Strom- und Wasserversorgung anschließen können. Die Verbrauchskosten für die Strom- und Wasserversorgung werden vom Auftraggeber getragen und sind mittels geeichten Zähler gemeinsam mit der Bauleitung festzustellen. Zu Baubeginn und nach Fertigstellung der Arbeiten findet eine gemeinsame Ablesung der Zählerstände mit der Bauleitung statt. Die Koordination und Dokumentation ist Sache des AN.</li> <li>- Tagesunterkünfte des AN sind aufzustellen und für die Zeit der Rohbauarbeiten vorzuhalten und zu unterhalten.</li> <li>- Herstellen von Planaren Flächen für Einrichtungen des AN entlang der Böschung inkl. späterem Wiederherstellen des Geländes.</li> <li>- Lagerräume, Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen</li> <li>- Maschinen, Geräte, Werkzeuge, Hebezeuge (Kräne inkl. Herstellen Kranstandflächen)</li> <li>- alle Arbeits- und Schutzgerüste für alle Leistungen des AN nach DIN 4420-1, BGI 663, TRBS 2121 die über die gemäß bauseitige gestellte Fassadengerüst (s.ZTV) hinausgehen</li> <li>- Provisorische Treppen außerhalb und innerhalb von Gebäuden einschl. Geländer entsprechend den Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft.</li> <li>- Begehbare Abdeckungen für alle Durchbrüche u. Schächte</li> <li>- Schutzgeländer und Bauabschränkungen innerhalb und außerhalb des Gebäudes</li> <li>- Schützen der Grenzen zu Nachbargrundstücken und öffentlichen Flächen, unfallsicher für die gesamte Bauzeit.</li> <li>- Gebühren im Zusammenhang mit der Baustelleneinrichtung, soweit nicht durch Vorschriften anders geregelt</li> <li>- Wasserhaltungsarbeiten zum Schutz der Baugrube, der gelagerten Materialien und Geräte und des Rohbauwerks</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
			Übertrag: .....	
	während der Bauzeit werden nicht gesondert vergütet. - Räumen der Baustelle von der Baustelleneinrichtung des AN nach Fertigstellung seiner Leistungen und Abnahme durch die Bauherrschaft. Die Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, sind dem früheren Zustand entsprechend wieder herzustellen. Einbauten (Fundamente, Kranfundamente, provis. Entwässerungen etc.) sowie Verunreinigungen der Baustelleneinrichtung sind zu beseitigen.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.2</b>	<b>Baustraße, BE-Fläche für Folgegewerke, Grünbereich</b> Behelfsmäßige Baustraße mit Kies-Schotter-Tragschicht herstellen, einschl. des Unterbaus und beseitigen, wie folgt: - Oberboden abgetragen seitlich lagern - Straße auskoffern, Aushubmassen seitlich lagern - Planum herstellen - Kies-Schotter-Tragschicht mit Sandabdeckung - Tragschichtoberfläche während der Bauzeit nach Erfordernis ergänzen und warten - nach Baufertigstellung Oberbau räumen und abfahren - seitlich gelagerten Boden anfüllen - Grobplanie im Oberboden Auskoffernung : ca 15 cm Tragschicht : ca. 30 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>150 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<b>Böschung von bis zu 17° auskoffern</b> Auskoffern und Planieren einer Böschung von bis zu 17° Grad Böschungswinkel zum Herstellen einer Planen Fläche für das Aufstellen von Sanitär-/ oder Bauleitungscontainer.  Die Herstellung von Aufstellflächen für Container oder Materiallagerflächen des AN werden nicht vergütet und sind in der Position der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>60 m³</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: .....
<b>01.01.4</b>	<p><b>Wiederherstellen Böschung / Geländemodellation</b></p> <p>Wiederherstellen der Geländeoberfläche entlang des bestehenden Böschungsverlauf mit Oberboden/Mutterboden, inkl. Lieferung und Verdichtung mit geeignetem Gerät.</p> <p>Die Wiederherstellung von ggf. erstellten Aufstellflächen für Container oder Materiallagerflächen des AN werden nicht vergütet und sind in der Position der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>60 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.5</b>	<p><b>Sanitärcontainer</b></p> <p>Sanitärcontainer für Damen und Herren aufstellen, an Wasser und Abwasser anschliessen, vorhalten und abfahren, beheizbar und wärmedämmend, geeignet für die Nutzung der am Bau beteiligten Fremdfirmen, inkl. Reinigung, Dokumentation der Reinigung und 10 gleichschließender Schlüssel übergeben an die Bauleitung. Verbrauchsmaterialien, Strom- und Heizkosten sind in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Ausstattung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 separate Zugänge von außen für Damen und Herren</li> <li>- Ausstattung Toilettenraum Damen: 3 WC, 1 Waschtisch, Seifenspender, Papierhandtuchspender</li> <li>- Toilettenraum Herren: 1 WC Kabinen, 4 Urinale, 1 Waschtisch, Seifenspender, Papierhandtuchspender</li> <li>- Beleuchtung, Strom- und Wasseranschluss</li> <li>- Abwasseranschluss inkl. Herstellung einer Abwasserleitung</li> <li>- Warmwasserbereiter</li> <li>- Heizung</li> <li>- Mülleimer</li> </ul> <p>Reinigung: 2x wöchentlich Vorhaltungsdauer: gesamter Rohbauzeitraum bis zur Abnahme Aufstellort: siehe Baustelleneinrichtungsplan bzw. nach Absprache mit der Bauleitung Anmerkung: Aufgrund üblicher Abnutzung nicht mehr funktionstüchtiger Einrichtungsgegenstände müssen innerhalb eines Tages repariert bzw. gegen funktionstüchtige Geräte ausgetauscht werden.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: .....
<b>01.01.6</b>	<b>Vorhalten Sanitärcontainer</b>			
	Vorhalten des vorbeschriebenen Sanitärcontainers nach Fertigstellung der Abbruch, Rohbauarbeiten, Zimmermannsarbeiten, inkl. 2 x Komplettreinigung pro Woche, Verbrauchsmaterial vorhalten und Betriebsfähigkeit überprüfen, sowie ggf. Mängel beseitigen nach Abstimmung mit der Bauleitung. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>15 Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.7</b>	<b>Bauzaun, Stahlrahmen mobil, h=2,00 m</b>			
	Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützfüßen aus Beton, inkl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. Der Zaun ist zu Beginn der Abbrucharbeiten aufzustellen und nach Abschluss der Abbruch/Rohbau/Zimmermanns arbeiten wieder abzubauen. Grundeinsatzzeit 4 Wochen Türen und Tore werden gesondert vergütet. Zaunhöhe: 2,00 m			
		<b>440 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.8</b>	<b>Bauzaun umsetzen</b>			
	Bauzaun nach besonderer Anordnung des AG umsetzen.			
		<b>200 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.9</b>	<b>Bauzaun neu Verankern/Verbinden</b>			
	Bauzaun nach besonderer Anordnung des AG neu Verankern, Verbindungen neu verschrauben und sichern.			
		<b>100 lfm</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: .....
<b>01.01.10</b>	<b>Vorhalten Bauzaun</b> Vorhalten des vorbeschriebenen Bauzaunes mit Zugängen nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten. Bauzaun vorhalten und unterhalten. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Vorhaltdauer : 16 Monate Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>7.400 mMt</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.11</b>	<b>Bauzaun-Tor, b=5,00 m</b> Bauzaun-Tor, verschließbar, zweiflügelig, passend zum Bauzaun, einschl. Türschloss für Zylinder, Schliesszylinder bauseits. Durchfahrtsbreite : 5,00 m Höhe : 1,75 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.12</b>	<b>Gehtüre im Bauzaun</b> Gehtüre im Bauzaun als Zulage, passend zu Tor und Zaunkonstruktion herstellen, liefern und einbauen. Ausführung verzinkt und pulverbeschichtet, einschl. aller Beschläge, Halter und Führungen. Farbe : wie Zaun Türbreite : ca. 112 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.13</b>	<b>Hauptentnahmestelle vorhalten</b> Vorbeschriebene Hauptentnahmestelle Baustrom & Bauwasser je weiteren Monat. Vorhalten der Anschlüsse für die Zeit nach Fertigstellung der Abbruch, Rohbau-/ Zimmermannsarbeiten. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>5 Mon</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.14</b>	<b>Kranführer bereitstellen</b> Kranführer auf Anforderung von Folgegewerken für das vorgenannte Hebezeug bereitstellen je weiteren 1/2 (4h)Tag für die Zeit nach der Fertigstellung der Rohbauarbeiten als Zulage zur vorbeschriebenen Gebrauchsüberlassung des Hebezeuges. Anmeldung durch Folgegewerke erfolgt mit Vorlauf von 4 WT. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: .....
<b>01.01.15</b>	<p><b>Besprechungscontainer, 20 m<sup>2</sup></b>                      Besprechungscontainer einschl. Unterbau antransportieren, aufstellen und nach Beendigung der Bauarbeiten beseitigen, in folgender Ausführung:                      - allseitig wärme gedämmt                      - Elektroheizung                      - Beleuchtung                      - Garderobenhaken                      - Einrichtung in ordentlicher Ausführung mit 1 Besprechungstisch mit 8 Stühlen                      Grundfläche : ca. 20 m<sup>2</sup>                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.16</b>	<p><b>Besprechungscontainer, 20 m<sup>2</sup>, Unterhalt</b>                      Besprechungscontainer vorhalten und unterhalten. Die Kosten für Energie, Heizung, Wartung und Reinigung sind im Preis enthalten. Außer den vollen Wochen werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.                      Grundfläche : 20 m<sup>2</sup>                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>64 Wo</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.17</b>	<p><b>Schutzwand, Holz beplankt</b>                      Bauschutzwand an verschiedenen Orten im Gebäude als Einbruch-, Staub- und Sichtschutz einschl. Vorhalten und wieder beseitigen, diverse Raumhöhen, bestehend aus Holzkonstruktion einseitig beplankt mit Holzwerkstoffplatten, Anschlüsse an umfassende Massivbauteile zusätzlich abgeklebt.                       Raumhöhe: ca. 3,00 - 3,50 m                      Einzelgröße: mind. 4m<sup>2</sup>                      Plattendicke: mind. 15 mm                      Vorhaltdauer: bis zu 8 Monate                       Inkl. Demontage und Entsorgung nach Anweisung durch die Bauleitung.                       Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: .....
<b>01.01.18</b>	<p><b>Bautür Holz, innen</b></p> <p>Bautür Holz für vorbeschriebene Position inkl. Herstellung einer Türöffnung, montieren und wieder demontieren, bestehend aus Holz, abschließbar mit Schloss und Drückgarnitur. Inkl. Demontage und Entsorgung nach Anweisung durch die Bauleitung.</p> <p>Abmessungen: 1,00 x 2,00 m Vorhaltdauer: bis zu 6 Monaten</p> <p>Inkl. Profilzylinder und Übergabe von 5 Schlüssel an die Bauleitung.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.19</b>	<p><b>Schutzwand F30, witterungsfest beplankt</b></p> <p>Bauschutzwand an verschiedenen Orten im Gebäude als Brandschutz (F30), Einbruch-, Staub- und Sichtschutz einschl. Vorhalten und wieder Beseitigen, diverse Raumhöhen, bestehend aus Trockenbaukonstruktion beidseitig beplankt mit GK Platten zum Erreichen einer F30 Zulassung, einseitig mit Holzwerkstoffplatten beplankt, Anschlüsse an umfassende Massivbauteile zusätzlich abgeklebt.</p> <p>Raumhöhe: ca. 3,00 - 3,50 m Einzelgröße: mind. 7m<sup>2</sup> Trockenbaukonstruktion: F30 Zulassung 115mm Holzwerkstoffplattendicke: mind. 15 mm Vorhaltdauer: bis zu 8 Monate</p> <p>Inkl. Demontage und Entsorgung nach Anweisung durch die Bauleitung.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.20</b>	<p><b>Zulage für Deckenanschluss</b></p> <p>Wie Position 01.01.19 jedoch: Zulage zur Vorposition für das Herstellen eines Deckenanschlusses der F30 Wand an die Pi-Platten Decke. Fachgerechtes Anarbeiten an die Form der Pi-Platten. Das Bohren in den unteren 10cm der Rippen ist untersagt.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
01	Kapitel	Vorbereitende Maßnahmen		
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Abrechnung der Zulage nach Laufmeter und nicht nach Abwicklung der Pi-Platte.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>140 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.21</b>	<p><b>Pilotbohrungen</b></p> <p>Bohrungen durch Wände nach Aufforderung durch den Auftraggeber zum Einmessen zur Kontrolle oder zum Übertragen von Maßen auf andere Gebäudeteile.</p> <p>Material:            Stahlbetonwände d = 25-30cm            KLS Wände: d=ca. 24 cm</p>	<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.22</b>	<p><b>Schnurgerüst</b></p> <p>Schnurgerüst für das Gebäude in ebenem Gelände veränderungsfest herstellen.</p> <p>Auspflöcken der Aussenmaße durch Geometer. Beihilfe für den Geometer wird nicht besonders vergütet. Das Einschneiden sämtlicher Zwischenmaße ist vom Unternehmer voll verantwortlich vorzunehmen. Nachmessungen des Geometers gehen zu Lasten des Unternehmers.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
			Übertrag: .....	
<b>01.01.23</b>	<b>Meter-Riss</b> Herstellen eines Meter-Riss in allen Etagen aller Gebäudeteile für die Dauer der Rohbauerbeiten n. Angabe der Bauleitung. Grundvorhaltezeit: 6 Monate Nachmessen durch Nachfolgeunternehmer gehen zu Lasten des AG´s	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.24</b>	<b>Witterungsschutz, Fensteröffnung</b> Witterungsschutz, schlagregendicht in Fassade über alle Geschosse mittels Holzkonstruktion mit PE-Folienbespannung anbringen. Die Konstruktion ist auf Anweisung der Bauleitung kurz vor Einbau der Fassaden-/ Fensterelemente wieder zu demontieren und zu entsorgen. Abmessung: gem. beiliegender Planung Geschosshöhe: (max. 4.00m) Foliendicke: mind. 0,5mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>150 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.25</b>	<b>Temp. Abdichtung, Dachöffnungen bis 50 x 50 cm</b> Nach Fertigstellung der Rohbau-/ Zimmermannsarbeiten am Dach Öffnungen und Durchbrüche temporär verschließen und abdichten Ausführung: - Holz UK nach statischer Erfordernis - Beplankung mit OSB 3 Platte d=30 rutschsicher auf Dachfläche befestigen - Abdichtung mit Polymerbitumen-Schweißbahnen, einlagig, inkl. Voranstrich, die Bahnen vollflächig kleben und schweißen, inkl Anschluss und Überlappung von mind. 30 cm an alle angrenzenden STB Bauteile - Material PYE-G200 S4 - auf Veranlassung der Bauleitung nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten Holzkonstruktion inkl. Abdichtung entfernen und entsorgen inkl. Deponiegebühren Lichter Querschnitt der Dachöffnung B x H : bis 50 x 50 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.26</b>	<b>Temp. Abdichtung, Dachöffnungen bis 75 x 75 cm</b> Wie Position 01.01.25 jedoch: Lichter Querschnitt der Dachöffnung B x H : bis 75 x 75 cm	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
				Übertrag: .....
<b>01.01.27</b>	<p><b>Temp. Abdichtung, Dachöffnungen bis 800 x 220 cm</b></p> <p>Wie Position 01.01.25 (Seite 37) jedoch: Lichter Querschnitt der Dachöffnung B x H : bis 800 x 220 cm</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.28</b>	<p><b>Temporäre Abdichtung der Innenhoföffnung</b></p> <p>Herstellen einer temporären Abdichtung der Innenhoföffnung mit einer geeigneten Holzkonstruktion (mit Gefälle), die Bauteilanschlüsse fachgerecht an die Notabdichtung oder Oberlagen anarbeiten.</p> <p>Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Holz UK nach statischer Erfordernis</li> <li>- Beplankung mit OSB 3 Platte d=30 rutsicher auf Dachfläche befestigen</li> <li>- Abdichtung mit Polymerbitumen-Schweißbahnen, einlagig, inkl. Voranstrich, die Bahnen vollflächig kleben und schweißen, inkl Anschluss und Überlappung von mind. 30 cm an alle angrenzenden STB Bauteile</li> <li>- Material PYE-G200 S4</li> <li>- auf Veranlassung der Bauleitung nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten Holzkonstruktion inkl. Abdichtung entfernen und entsorgen inkl. Deponiegebühren</li> </ul> <p>Abmessungen: ca. 1640 x 780 cm</p> <p>Bauteil: Decke ü. EG Innenhof Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.29</b>	<p><b>Öffnen/Schließen der temporären Abdichtung Oberlicht / Innenhoföffnungen</b></p> <p>Öffnen/Schließen der temporären Abdichtung Oberlicht / Innenhoföffnungen zur Einbringung von Material für Folgegewerke auf Abruf von der Bauleitung. Nach Abschluss der Arbeiten ist die Öffnung wieder fachgerecht zu verschließen. Zu Öffnen der Abschnitt ca. 780x 400cm</p> <p>Öffnung am Morgen um 7:00 Uhr und Schließen zu Feierabend 17.00 Uhr inkl. Anfahrt und Material.</p> <p>Bauteil: Decke ü. EG Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.01	Titel Baustelleneinrichtung			
Übertrag: .....				
<b>01.01.30</b>	<p><b>Temp. Aufkantung inkl. Abdichtung</b></p> <p>Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien (Materialangaben und Eigenschaften gemäß vorstehender Flächenpositionen):</p> <p>Temp. Attikaausbildung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Konstruktionsvollholz 8x8 cm auf STB Decke ü.2.OG am Deckenrand als temporäre Aufkantung nach statischer Erfordernis befestigen</li> <li>- Bitumenvoranstrich auf STB-Attika beidseitig und oberseitig auf die Holzaufkantung fachgerecht aufbringen. Abwicklung ca.30 cm.</li> <li>- Dampfsperre/Notabdichtung auf Holzattika beidseitig und oberseitig führen und vollflächig aufschweißen / aufkleben, und gemäß Herstellervorgaben in die Flächenabdichtung einbinden. Abwicklung ca.30 cm.</li> <li>-Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit bzw. nach Herstellerangaben</li> </ul> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>70 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.31</b>	<p><b>Temp. Abdichtung STB Aufkantung</b></p> <p>Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich Lieferung aller erforderlichen Materialien (Materialangaben und Eigenschaften gemäß vorstehender Flächenpositionen):</p> <p>Temp. Attikaausbildung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bitumenvoranstrich auf STB-Attika innenseitig fachgerecht aufbringen. Höhe ca.35 cm.</li> <li>- Dampfsperre/Notabdichtung auf STB-Attika innenseitig vollflächig aufschweißen / aufkleben, und gemäß Herstellervorgaben in die Flächenabdichtung einbinden. Höhe ca.35 cm</li> <li>-Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit bzw. nach Herstellerangaben</li> </ul> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 01.01</b>				
		<b>Baustelleneinrichtung, Netto: .....</b>		
<b>01.02</b>	<b>Titel Beton /-bohr &amp; /-sägearbeiten</b>			

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.02	Titel Beton /-bohr & /-sägearbeiten			
			Übertrag: .....	
<b>01.02.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung pro Bohrloch für nachstehende</b> Baustelleneinrichtung pro Bohrloch für nachstehende Bohrarbeiten Betonbohrarbeiten in monolithischen Bauteilen aus Stahlbeton Wandstärken ca.25 - 35cm inkl. Beifahren, Unterhalten und Abfahren aller zur Herstellung notwendigen Leistungen notwendigen Baustelleneinrichtungen	<b>80 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.2</b>	<b>Kernbohrung, 50 mm</b> Kernbohrungen in Beton bis d = 300 mm Nachträgliches Herstellen von Kernbohrungen in Stahlbeton, einschl. Schuttbeseitigung Pro cm Bohrtiefe Durchmesser: 50 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>400 cm</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<b>Kernbohrung, 100 mm</b> Kernbohrungen in Beton bis d = 300 mm Nachträgliches Herstellen von Kernbohrungen in Stahlbeton, inkl. Schuttbeseitigung pro cm Bohrtiefe Durchmesser: 100 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>400 cm</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<b>Kernbohrung, 150 mm</b> Kernbohrungen in Beton bis d = 300 mm Nachträgliches Herstellen von Kernbohrungen in Stahlbeton, einschl. Schuttbeseitigung pro cm Bohrtiefe Durchmesser: 150 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>250 cm</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.5</b>	<b>Kernbohrung, 200 mm</b> Kernbohrungen in Beton bis d = 300 mm Nachträgliches Herstellen von Kernbohrungen in Stahlbeton, einschl. Schuttbeseitigung pro cm Bohrtiefe Durchmesser: 200 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>250 cm</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.02	Titel Beton /-bohr & /-sägearbeiten			
				Übertrag: .....
<b>01.02.6</b>	<p><b>Kernbohrung, 300 mm</b>                      Kernbohrung in Beton bis d = 300 mm                      Nachträgliches Herstellen von Kernbohrungen in Stahlbeton,                      einschl. Schuttbeseitigung                      pro cm Bohrtiefe                      Durchmesser: 300 mm                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>420 cm</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<p><b>Betonschneidearbeiten Sägeschnitt</b>                      Betonsägeschnitte in monolithischen Bauteilen aus Stahlbeton                      Ort: EG Erweiterung                      Wandstärke: ca.25 - 30cm                      Zu sägendes Material: Stahlbeton                      Das anfallende Kühl- und Spülwasser ist abzusaugen und zu reinigen. Das schlammfreie Wasser darf eingeleitet werden, die gesammelten Schlämme sind umweltgerecht zu entsorgen - recyceln - ein Entsorgungsnachweis ist vorzulegen.                      Es sind umfangreiche Wasserschutzmaßnahmen nötig. Dies beinhaltet Sicherungsmaßnahmen gegen anfallendes Kühl- und Spülwasser, gegen Spritzwasser, gegen Staub, inkl. Wasserhaltung (Wanne, Pumpen, weitere Saugereinheiten mit Personal). Abdecken von Einrichtungsgegenständen und Einbauteilen sowie das Abkleben des Arbeitsumfeldes mit Folie ist notwendig und in die Preise einzurechnen.                      Abschränkungen, Abdeckungen, Warnschilder, etc. sind vorzusehen. Die freigelegte bzw. angeschnittene Bewehrung ist vor Korrosion mit einem geeigneten Rostschutzmittel zu schützen.                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>30 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<p><b>Betonschneidearbeiten Eckausbildung Sägeschnitt</b>                      Es darf nicht überschritten werden. Es sind Kernbohrungen an allen Schnittenden und Eckpunkten einzurechnen, die Rundungen müssen mit handgeführtem Winkelschleifer nachgeschnitten werden. Die Ecken müssen scharfkantig sein.                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>14 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
01	Kapitel Vorbereitende Maßnahmen			
01.02	Titel Beton /-bohr & /-sägearbeiten			
			Übertrag: .....	
<b>01.02.9</b>	<b>Betonschneidearbeiten Zulage Sägeschnitt bodenbündig</b> Zulage für die Ausführung von Sägeschnitten auf Höhe OK Rohdecke Rauminnenseite. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.10</b>	<b>Zulage für Sägeschnitt flächenbündig im Erdaushub</b> Zulage für die Ausführung von Sägeschnitten bei erschwerten Verhältnissen am Stützenfuss auf bis -1,20m unter FFB im freigelegten Erdaushub. Erschwerte Befestigung aufgrund des Stützendurchmessers von 40x40cm.  Abrechnung pro Stk. Sägeschnitt.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<b>Zulage für Sägeschnitt flächenbündig Auflager</b> Zulage für die Ausführung von Sägeschnitten bei erschwerten Verhältnissen an der Bestandsfassade für das flächenbündige abtrennen der Auflager an verbleibender Bausubstanz nach abgeschlossenem Rückbau der PCB belasteten Fugen.  Abrechnung pro lfm Sägeschnitt.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<b>Betonschneidearbeiten Abbruchmaterial Entsorgung</b> Zerkleinern, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Stahlbeton Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>12 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Titel 01.02</b>				
		<b>Beton /-bohr &amp; /-sägearbeiten, Netto:</b>	.....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
01	Kapitel	Vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Kapitel 01</b>				
			<b>Vorbereitende Maßnahmen, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>02 Kapitel Abbrucharbeiten</b>				
Art und Umfang der Leistung Abbrucharbeiten:				
Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Abbrucharbeiten sowie die Baustelleneinrichtung über die gesamte Baustellenzeit.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besondere Baustelleneinrichtungen</li> <li>• Rückbau von PCB Belasteten Fugen</li> <li>• Rückbau von Asbest belastetem Dachbelag/Vergussmasse</li> <li>• Abbrucharbeiten am Gebäudebestand</li> </ul>				
inkl. aller erf. Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung.				
Arbeitschritte:				
Die vorgesehenen Arbeitsschritte sind im beiliegenden Bauzeitenplan dargestellt, und sind Grundlage der Kalkulation und Beauftragung.				
Zwingend einzuhalten sind die vorgegebenen Termine. Entsprechende Kapazitäten an Material, Mannschaft und Ressourcen sind vorzuhalten. Die notwendigen Prüf- und Freigabefristen sind eigenverantwortlich durch den AN zu planen und koordinieren.				
Unterbrechungen, Stillstandszeiten und Wechsel der Arbeitsorte werden aus den Arbeitsabschnitten, der Koordination mit den gebäudetechnischen Gewerken oder dem Baustellenbetrieb erforderlich.				
Entsprechende Aufwendungen sind gemäß Bauablauf und Terminplan einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. In der vorliegenden Leistungsbeschreibung sind auch Leistungen enthalten, die systembedingt oder ausdrücklich als Vorleistungen oder Folgeleistungen anderer Gewerke dienen. Ein kontinuierliches Arbeiten kann daher im Zusammenhang mit solchen Leistungen nicht vorausgesetzt werden. Die Vertragsleistung ist binnen einer Woche nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG fortzusetzen.				
<b>ZTV Abbrucharbeiten</b>				
<b>ZTV Abbrucharbeiten</b>				
<b>Technische Vorbemerkungen</b>				
Mitgeltende Normen und Regeln				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

**013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann**

02 Kapitel Abbrucharbeiten

ZTV Abbrucharbeiten

## Allgemeines

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

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden nur besagte Spezifikationen in Bezug genommen.

### DIN EN 1991-1-1

Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau

### DIN EN 1991-1-1/NA

Nationaler Anhang - National festgelegte Parameter - Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke - Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke - Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau

### BGI 664

Verfahren mit geringer Exposition gegenüber Asbest bei Abbruch-, Sanierungs- und Instandhaltungsarbeiten

### BGI 665

Abbrucharbeiten

## Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Die Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll und Sonderabfall sowie Reststoffverwertung und örtlich festgelegte Maßnahmen für Recycling sind einzuhalten. Das Eingraben oder Verbrennen auf der Baustelle ist grundsätzlich untersagt.

Schutt-Container sind zur Vermeidung von Staub mit Planen dicht abzudecken; bei Bedarf ist ein Netzmittel zu verwenden.

Deponiegebühren sind in die Einheitspreise zu übernehmen und einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung wird nicht anerkannt.

## Angaben zur Ausführung

### Allgemeines

Gefahrenbereiche bei Abbrucharbeiten auf der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
02	Kapitel	Abbrucharbeiten
ZTV Abbrucharbeiten		
<p>Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das erforderliche Gerät, Schutt, Container und dergleichen auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.</p> <p>Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.</p> <p>Der Auftragnehmer hat eine eventuell erforderliche Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.</p> <p>Der Auftraggeber sorgt für die Medienfreiheit der in den Gebäuden oder baulichen Anlagen vorhandenen Leitungen für Strom, Wasser, Gas und anderer Medien.</p> <p>Der Auftragnehmer hat vor Baubeginn und auch ständig während der Durchführung die tatsächliche Medienfreiheit zu kontrollieren und Mängel oder Behinderungen unverzüglich anzuzeigen.</p> <p>Die Abbrucharbeiten sind mit größter Sorgfalt durchzuführen. Die Standsicherheit darf hierbei zu keiner Zeit beeinträchtigt werden. Zeigen sich trotz sorgfältigem Abbruch Risse, Setzungen etc., ist unverzüglich der Auftraggeber zu benachrichtigen. Für den weiteren Verlauf der Arbeiten sind mit dem Auftraggeber umgehend gesondert Vereinbarungen zu treffen.</p> <p>Erforderliche Schutzmaßnahmen für Altbausubstanz, Nachbargrundstücke, Umwelt und Verkehr sind vom Bieter in Abhängigkeit von der von ihm vorgesehenen technologischen Lösung bei Angebotsabgabe darzulegen, sofern sie nicht mit den angebotenen Preisen abgegolten sind.</p> <p>Vor Beginn der Abbrucharbeiten ist über den Zustand der benachbarten Grundstücke, Bauwerke und Verkehrswege gemeinsam mit dem Auftraggeber ein Zustandsprotokoll zu erstellen. Dabei erkannte Schäden sind zu fotografieren und zu dokumentieren.</p> <p>Gut erhaltene oder erhaltungswürdige Bauteile sind vor Beginn der Abbrucharbeiten mit dem Auftraggeber bei einer Baubegehung festzulegen. Diese Bauteile sind sorgfältig vor Beschädigung zu schützen, im Falle einer im Zuge der Arbeiten notwendigen Entfernung sind solche Bauteile vorsichtig zu demontieren, abzubrechen oder anderweitig zu entfernen. Diese Bauteile sind zu sichern und fachgerecht zur späteren</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
02	Kapitel	Abbrucharbeiten
ZTV Abbrucharbeiten		
<p>Wiederverwendung nach Angabe des Auftraggebers zwischenzulagern.</p> <p>Bauteile, die nach der Durchführung von Renovierungsmaßnahmen wieder ihren ursprünglichen Aufbau erhalten, z.B. Fachwerk, Holzbalkendecken und dergleichen, sind beim Abbruch in ihrem Aufbauschema zu fotografieren und zu dokumentieren. Diese Unterlagen sind dem Auftraggeber jeweils spätestens nach Abschluss der entsprechenden Abbrucharbeiten zu übergeben.</p> <p>Bei der Entfernung von Putzflächen oder Teilen von diesen sind die Putzanschlüsse zu den zu erhaltenden Bauteilen, Durchbrüchen und dergleichen durch sauberes Beschneiden der Ränder herzustellen.</p> <p>Werden bei den Arbeiten kontaminierte oder asbesthaltige Materialien angetroffen, so ist der Auftraggeber unverzüglich zu verständigen. Diese Verpflichtung gilt auch im Verdachtsfall.</p> <p>Bauschutt ist über geschlossene Schuttrutschen abzuwerfen. Das direkte Abwerfen von Schutt ist nicht gestattet.</p> <p>In bewohnten Gebieten dürfen nur schallarme Kompressoren (Schrauben- oder Rotationskompressoren) eingesetzt werden.</p> <p>Beim Abbruch von Mineralfaserdämmstoffen sind Stäube zu vermeiden. Das Kehren ist untersagt. Für eine ausreichende Bindung durch Feuchtigkeit ist zu sorgen.</p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.</p> <p>Vor Brennschneidarbeiten an Steig- und Falleitungen muss sich der Auftragnehmer wegen der Gefahr ablaufender Schweißperlen über Verlauf und Zustand der Leitungen informieren.</p> <p>Bei Brennschneidarbeiten oder sonstigen funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. auch Trennarbeiten mit Trennscheiben, in der Nähe von Bauteilen der Baustoffklasse B2 bzw. B3 nach DIN 4102 Teil 1 sind geeignete Brandschutzmaßnahmen vom Auftragnehmer zu treffen.</p> <p>Bei funkenerzeugenden Arbeiten, z.B. Trennarbeiten mit Trennscheiben und Brennschneidarbeiten, in der Nähe zu erhaltener Bauteile sind Glasflächen, glasierte Keramikoberflächen und andere durch den Funkenflug gefährdete Oberflächen abzudecken.</p> <p>Zur Abwicklung des Bauvorhabens ist die Zusammenarbeit mit anderen Gewerken erforderlich. Deshalb sind in Absprache mit der Bauleitung die technischen Bedingungen und Zeitabläufe der betroffenen Roh- und Ausbaugewerke zu beachten.</p>		

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

02 Kapitel Abbrucharbeiten

ZTV Abbrucharbeiten

Fertiggestellte Bereiche sind dem nachfolgenden Gewerk besenrein zur Verfügung zu stellen.

Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden.

Diese Besondere Leistung ist in die Angebotspreise einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

## V e r k e h r s s i c h e r u n g

Gefahrbereiche bei Abbrucharbeiten im Umfeld der Baustelle sind abzusperren und zu kennzeichnen.

Die Verkehrssicherungspflicht obliegt dem Auftragnehmer während der Dauer der Erfüllung seines Auftrages. Sie umfasst den unmittelbaren Arbeitsbereich sowie die Ausschilderung - auch von Umleitungen - nach Abstimmung mit den zuständigen Behörden.

Der Auftragnehmer hat einen Verantwortlichen für die Verkehrssicherung mit Angabe der Eignung und Qualifikation zu benennen.

Zur Verkehrssicherung der Baustelle gehört auch die laufende Kontrolle der Sicherheitseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten.

Verkehrsbeschränkungen, die nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen in der übrigen Zeit aufgehoben werden (Beseitigen oder Ungültig machen von Verkehrszeichen).

Es sind maximal drei Schilder oder zwei Vorschriftszeichen an einem Pfosten zulässig.

Verkehrs- und Streckenverbote sollen möglichst nur in Kombination mit Gefahrenzeichen aufgestellt werden, damit das Aufstellen von Zeichen zur Beendigung des Streckenverbotes (Zeichen 278 bis 282 StVO) vermieden werden kann.

Freistehende oder nicht gesicherte Batterien für Warnleuchten sind nicht zulässig.

Transportable Lichtsignalanlagen müssen die gleiche verkehrstechnische Sicherheit wie stationäre Anlagen aufweisen.

Vor dem rechtzeitigen Aufstellen von Beschilderungen für Halteverbote sind aus Beweisgründen die Kennzeichen der im Bereich parkenden Fahrzeuge zu protokollieren.

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
02	Kapitel	Abbrucharbeiten
ZTV Abbrucharbeiten		
<p>Aufgrabungen, Baugruben und Gräben im Bereich von Flächen des Fahrzeugverkehrs sind in ausreichendem Abstand zu sichern.</p> <p>Rot-weiße Warnbänder (Flutterbänder) dürfen nur als zusätzliche optische Sicherung und nur außerhalb von Fahrbahnen im öffentlichen Raum angebracht werden.</p>		
<b>ZTV Schadstoffbelastete Bauteile PCB / Asbest / KMF</b> <b>ZTV Schadstoffbelastete Bauteile PCB Fugen / Asbest / Vergussmasse / KFM Dämmung - Technische Vorbemerkungen</b>		
<p><b>Allgemeines</b></p> <p>Diese Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen (ZTV) gelten für sämtliche Arbeiten, die im Rahmen des Abbruchs, Rückbaus oder der Sanierung von Bauteilen erfolgen, welche mit polychlorierten Biphenylen (PCB), Asbest belastet sind.</p> <p>Sie ergänzen die VOB/C und sind Bestandteil des Vertrages. Ziel ist ein sicherer, emissionsarmer und fachgerechter Rückbau, der die Gesundheit der Beschäftigten schützt und eine kontaminationsfreie Übergabe gewährleistet.</p> <p>Die Arbeiten müssen nach folgenden Regelwerken ausgeführt werden, jeweils in aktueller Fassung:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)</li><li>- TRGS 524 – Schutzmaßnahmen in kontaminierten Bereichen</li><li>- TRGS 519 – ergänzende Anforderungen an Arbeitsbereiche und Abschottung</li><li>- TRGS 521 – Tätigkeiten mit mineralischen Stäuben (Staubreduktion)</li><li>- DGUV Information 855 – PCB-Richtlinie</li><li>- VDI 6202 Blatt 1 – Schadstoffsanierung in Gebäuden</li><li>- LAGA M32 – Entsorgung PCB-haltiger Baustoffe</li><li>- Entsorgung AVV als 170 902 Sondermüll</li><li>- Nachweisverordnung (NachwV) – Entsorgungsdokumentation</li><li>- Gefahrgutrecht / ADR, sofern relevant für Transport</li></ul> <p>Landesbauordnungen sowie ggf. kommunale Vorgaben.</p> <p>Der PCB Abfall ist bei der Sonderabfallagentur SAA Baden-Württemberg GmbH andienungspflichtig.</p>		

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

02 Kapitel Abbrucharbeiten

ZTV Schadstoffbelastete Bauteile PCB / Asbest / KMF

Abweichungen oder andere Verfahren sind nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung des Auftraggebers und des Sachverständigen zulässig.

### **Vorbemerkung und Sanierungskonzept:**

In der Roßdorfschule Nürtingen wurde 2010 eine PCB-Sanierung durchgeführt. Vor dem Hintergrund dieser Maßnahme ist im Zuge der nun geplanten Generalsanierung der Schule überwiegend von Sekundärkontaminationen auszugehen. Primäre PCB-Quellen sind nach derzeitigem Kenntnisstand weitgehend entfernt worden, verbleibende Belastungen resultieren daher aus früheren Emissionen und daraus entstandenen Anlagerungen an angrenzenden Bauteilen und Materialien. Im Rahmen orientierender Untersuchungen wurden nennenswerte PCB-Konzentrationen insbesondere in folgenden Bauteilen festgestellt: Fensteranschlussfugen außen, Fugen an Stützen, Fugen an Brüstungen, Betontrennfugen außen und im Teppichboden im Flur. Zudem konnten in der Dachabdichtung des zum Abbruch stehenden Vordachs eine asbesthaltige Vergussmasse festgestellt werden. Im Heizkeller und Hausmeisterraum sind Heizleitungen mit Mineralwollendämmung der alten Generation gedämmt.

#### Sanierungskonzept PCB:

Ziel der PCB-Sanierung ist die Vermeidung einer weiteren Kontamination angrenzender Bauteile sowie die Minimierung von Emissionen in die Raumluft und in angrenzende Konstruktionen. Die Maßnahmen erfolgen unter Beachtung der einschlägigen technischen Regeln und abfallrechtlichen Vorgaben. Eine Vermischung PCB-belasteter Materialien mit unbelastetem Bauschutt ist grundsätzlich zu vermeiden. Die Kosten für den Arbeitsschutz, Einwegoveralls, Halbmasken, Handschuhe sind in die Einheitspreise einzurechnen. Rückbau von Betonbauteilen Bei Betonbauteilen, die im Rahmen der Erweiterung zurückgebaut werden, sind vorhandene PCB-haltige Fugenmassen vor Beginn der Abbrucharbeiten vollständig und sorgfältig händisch herauszuschneiden. Im Anschluss ist die Fugenflanke mechanisch abzuspitzen, um anhaftende kontaminierte Randbereiche mit zu entfernen. Das ausgebaute Material sowie die abgeschlagenen Randzonen sind getrennt zu erfassen und als PCB-haltiger Sonderabfall ordnungsgemäß zu entsorgen. Durch diese Vorgehensweise wird sichergestellt, dass der anfallende mineralische Bauschutt nicht durch PCB-haltige Fugenreste kontaminiert wird und einer ordnungsgemäßen Verwertung oder Entsorgung zugeführt werden kann.

#### Sanierung von Fugen im Gebäudeinneren:

Im Innenbereich sind teilweise PCB-haltige Fugenmassen an Stützen und Unterzügen vorhanden. Diese sind sorgfältig händisch herauszuschneiden. Die Räume werden bauseits beräumt. Deckenleuchten werden durch einen Elektriker demontiert.

Die PCB-Sanierung umfasst die fachgerechte Demontage der senkrechten und waagrechten Verfugungen an Stützen und Unterzügen. Die Arbeiten werden Raum für Raum bei Unterdruckhaltung und ca. 10-fachem Frischluftwechsel ausgeführt. Das UHG wird laufend in den Arbeitsbereich nachgeführt. Nur so kann auf kleinräumige Abschottungen verzichtet werden. Fugenmassen werden mit dem Cuttermesser von oben nach unten herausgeschnitten und Fugenmassen sofort in PE-Säcke überführt. Ebenfalls das Hinterfüllmaterial soweit vorhanden. Diese sind in Spannringfässer zu verbringen nach den Vorgaben der SAA BaWü. Fugenanhaftungen an Fugenflanken werden mit dem Elektrofugenschneider unter Direktabsaugung bearbeitet und beseitigt. Feine Fugenschnipsel und Stäube werden beim Fugearbeiten sofort mit H-Sauger abgesaugt (2 Sanierungsarbeiter). Der Boden ist im Abstand von ca. 1 m zu den Fugen mit Folie zu schützen. Nach dem vollständigen Beseitigen der Fugen erfolgt die visuelle Abnahme durch den Gutachter. Die Fugenflanken werden nach erfolgreicher Abnahme 2-fach mit Epoxidharz beschichtet und neu verfugt.

#### Sägearbeiten an Betonbauteilen:

im Außenbereich Im Außenbereich bzw. im Innenhof sind Sägearbeiten an Betonbauteilen vorgesehen. Vor Durchführung dieser Arbeiten sind vorhandene PCB-haltige Fugenmassen im Bereich der geplanten Schnittführung vollständig und sorgfältig zu entfernen. Hierdurch wird verhindert, dass PCB-haltiges Material durch die Sägearbeiten verschleppt oder in angrenzende Bauteile eingetragen wird.

#### Außenwanddämmung und Behandlung von Trennfugen:

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
02	Kapitel	Abbrucharbeiten

ZTV Schadstoffbelastete Bauteile PCB / Asbest / KMF

Im Zuge der energetischen Sanierung ist eine Außendämmung des Gebäudes vorgesehen. Vor Aufbringen des Wärmedämmverbundsystems sind vorhandene PCB-Trennfugen an Betonteilen dauerhaft abzudichten bzw. geeignet zu überkleben. Durch diese Maßnahme wird sichergestellt, dass die Außenwanddämmung im Lauf der Zeit nicht sekundär kontaminiert wird und ihre bauphysikalische sowie umweltrelevante Funktion dauerhaft erfüllt. Die konkrete technische Ausführung ist auf das eingesetzte Dämmsystem abzustimmen und entsprechend zu dokumentieren.

Teppichboden mit PCB-Kontamination:

Im Flurbereich des Erd- und Gartengeschoßes soll der bauzeitliche Teppichboden entfernt werden. Der sekundärbelastete Bodenbelag ist unter staubarmem Arbeiten zu entfernen und staubdicht verpackt als PCB-Sondermüll zu entsorgen.

Sanierungskonzept KMF

Die Vorgaben der TRGS 521 und der entsprechenden Technischen Regeln für Gefahrstoffe, TRGS 524 Arbeiten in kontaminierten Bereichen und die einschlägigen UVV sind zu beachten.

Bei der Demontage von Heizleitungsdämmung werden kontaminierte Stäube und Fasern freigesetzt. Daher ist staubarmes Arbeiten unerlässlich um Gefährdungen beim Abbruch zu minimieren. Das Arbeiten hat so zu erfolgen, dass verbleibende Bauteile nicht beschädigt oder zusätzlich kontaminiert werden. Zumutbare Sorgfalt ist in die Einheitspreise einzurechnen. Dies wird nicht besonders vergütet.

Der Rückbau erfolgt nach TRGS 521 bei Unterdruckhaltung und ca. 10-fachem Frischluftwechsel. Die alten Heizleitungsdämmungen DN50-DN300 enthalten kanzerogene eingestufte Mineralfasern der alten Generation. Die Dämmungen sind vorsichtig abzunehmen und sofort in BigBags zu überführen. Die Heizleitungen werden abisoliert, gereinigt und verbleiben. Der Zugang zu den Arbeitsbereichen erfolgt über eine 1-Kammer-Personalschleuse. Einzelne Räume werden bauseits durch Raumluftmessungen nach der Feinreinigung auf KMF kontrolliert bevor der Schwarzbereich aufgehoben wird. Bei Richtwertüberschreitungen sind Nachreinigungsmaßnahmen und Wiederholungsmessungen zu Lasten des AN notwendig. Die Kosten für den Arbeitsschutz, Einwegoveralls, Halbmasken, Handschuhe sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Sanierungskonzept Asbest:

Das Vordach der Roßdorfschule soll komplett abgebrochen werden. Die Dachabdichtung besteht aus Kies, Bitumenbahnen und einer asbesthaltigen Dampfsperre ohne Wärmedämmung. In der Dampfsperre konnten geringe Konzentrationen von Chrysotil-Asbest nachgewiesen werden. Bei der Sanierung sind die asbestfreien Bitumenbahnen nicht von der asbesthaltigen Dampfsperre trennbar. Zur Sanierung ist das Emissionsarme Verfahren für Tätigkeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.9 TRGS 519 „BT 63 Entfernen und funktionale Instandhaltung von Dachabdichtungen aus asbesthaltigen Dichtungsbahnen“ anzuwenden. Hierbei kann auf eine Einhausung verzichtet werden. Sämtliche Arbeiten sind durch fachkundige und entsprechend qualifizierte Fachunternehmen auszuführen. Die Maßnahmen sind baubegleitend zu überwachen und zu dokumentieren. Nach Abschluss der Sanierungsarbeiten werden bauseits gegebenenfalls Kontrollmessungen durchgeführt, um den Sanierungserfolg zu überprüfen.

Arbeits- und Objektschutz:

Die Vorgaben der PCB-Richtlinie und der entsprechenden Technischen Regeln für Gefahrstoffe, TRGS 519, TRGS 521, TRGS 524 Arbeiten in kontaminierten Bereichen und die einschlägigen UVV sind zu beachten. Bei der Demontage der Primärquellen werden kontaminierte Stäube freigesetzt. Daher ist staubarmes Arbeiten für den Erfolg der Maßnahme unerlässlich. Das Arbeiten hat so zu erfolgen, dass verbleibende Bauteile nicht beschädigt oder zusätzlich kontaminiert werden. Zumutbare Sorgfalt ist in die Einheitspreise einzurechnen und wird nicht besonders vergütet. Die Kosten für den Arbeitsschutz, Einwegoveralls, Halbmasken, Handschuhe sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Eine Beweissicherung bzw. Zustandsfeststellung bezüglich dem Zustand der ausgeräumten Räume vor Beginn der Arbeiten durch den AG wird durchgeführt.

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>02.01 Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung</b>				
<b>Hinweistext Abbrucharbeiten Erweiterung</b>				
Rückbau schadstoffbelasteter Bauteile:				
<p>Die nachfolgenden Maßnahmen zum Abbruch schadstoffbelasteter Bauteile sind ausschließlich während der Schulferien durchzuführen. Der Rückbau der in diesem Kapitel erwähnten belasteten Bauteile muss vor den Abbrucharbeiten von nicht belasteten Bauteilen erfolgen.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle Arbeiten in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Anordnungen sowie anerkannten Regeln der Technik fachgerecht auszuführen.</p> <p>Hierzu zählen insbesondere die Maßnahmen zum Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz, die Einhaltung der Schutzabstände, die ordnungsgemäße Entsorgung schadstoffbelasteter Materialien sowie die Bereitstellung aller erforderlichen Nachweise und Freigaben vor Aufnahme der weiteren Arbeiten.</p>				
<b>02.01.1 Bereich Abbruch Freiflächen/Bodenbeläge</b>				
<b>02.01.1.1</b>	<b>Gelände Roden, diverser Bewuchs</b>			
	Gelände roden, eben oder geneigt in zusammenhängender Fläche. Stämme bis max. 5cm Durchmesser, entferntes Material entsorgen.			
	Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.			
	Bewuchs: Strauchwerk, Hecken Stammdurchmesser: max 5cm			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.2</b>	<b>Wurzelstock entfernen</b>			
	Wurzelstock mit Stammresten bis 50cm über Gelände für die weitere Bearbeitung des Geländes und die Aushubarbeiten roden bzw. auffräsen und entsorgen.			
	Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.			
	Bewuchs: Baum Stammdurchmesser: max 25-50cm			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>02.01.1.3</b>	<p><b>Asphalt schneiden</b></p> <p>Asphaltdecke senkrecht in voller Aufbruchtiefe schneiden, Aufnehmen, aufbrechen und anfallende Stoffe beseitigen.</p> <p>Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.4</b>	<p><b>Asphalt abtragen, entsorgen</b></p> <p>Oberbelag Asphalt Bitumensplittdecke im Bereich der freizulegenden Aushubfläche aufreißen, rückstandsfrei bis auf den Unterbau abtragen, abfahren und entsorgen einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Asphaltstärke: ca. 10-12 cm</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>640 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.5</b>	<p><b>Pflasterbelag abtragen, entsorgen</b></p> <p>Pflasterbelag 80mm einschließlich Tragschicht 20-40mm, nicht brauchbar vorsichtig lösen, laden und Abfahren. Der Belag darf aufgrund des darunterliegenden Technikgang nicht mit schwerem Gerät abgebrochen werden. Der entsprechende Mehraufwand hierfür ist in den EP dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>120 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>02.01.1.6</b>	<p><b>Betonfertigteile aus U-Stützmauer 50x50x50 ausbauen</b>                      Betonfertigteile aus U-Stützmauerelementen mit Unterbau ausbauen, einschl. Aufbrechen des Unterbetons und der hierzu erforderlichen Erdarbeiten.                      Abbruchmaterial entsorgen; inkl. Deponiegebühr</p> <p>Abmessung: - 50 x 50 x 50 cm                      Unterbau aus:- Frostschuttschicht: ca. 30 cm                      - Betonfundament: C 12/15, ca. 20 cm</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.7</b>	<p><b>Einfassstein, Beton, ausbauen</b>                      Einfassstein aus Beton mit Betonbettung ausbauen, einschl. Aufbrechen des Unterbetons und der hierzu erforderlichen Erdarbeiten.                      Abbruchmaterial entsorgen; inkl. Deponiegebühr</p> <p>Querschnitt: 8 x 25 cm</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.8</b>	<p><b>Abbruch Sauberlaufmatten</b>                      Sauberlaufmatten auf Estrich ausbauen, inkl. Mattenrahmen, mit Einlage aus Alu-Teppich-Gummirost, inkl. Kleberesten entsorgen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Gesamtdicke: 8 - 12 mm                      Größe: ca. 5,00 m<sup>2</sup></p> <p>Ausbauort: Erweiterung Haupteingang                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.9</b>	<p><b>Lichtschachtgitterrost ausbauen</b>                      Lichtschachtgitterrost, d=2,5cm, an der STB Außenwand befestigt, einschl. Rahmen und aller Befestigungsmittel demontieren.                      Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				


# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Ausbauort : Erweiterung			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.10</b>	<b>Holzstanzbank auf Stahlkonstruktion</b>			
	Abbruch einer runden Holzstanzbank auf Stahlkonstruktion.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzbretter/Sitzfläche: ca 5cm stark</li> <li>- Abmessungen: Außendurchmesser ca. 105cm</li> <li>- Innendurchmesser ca. 60cm</li> <li>- Unterkonstruktion: Stahlrohre/Rechteckprofile</li> <li>- Rückbau der Fundamente in gesonderter Position</li> <li>- Einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</li> <li>- Ausbauort:Erweiterung</li> </ul>			
				
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.11</b>	<b>Klettergerüst aus Holzpfosten in Stahlschuh</b>			
	Abbruch eines Klettergerüst aus Holzpfosten in Stahlschuhen mit Seilverbindungen			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Holzpfosten in Stahlschuhkonstruktion: ca. 100cm / d= 15cm / 15 Stk.</li> <li>- Spielgeräte Kletter Seil mit Alukappen: ca. d=35mm / ca. 50 lfm</li> <li>- Holzstufen zwischen Spieglegeräten ca. 10x10cm / ca. 15 lfm</li> </ul>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 02 02.01	LV Kapitel Titel	Rohbau-Abbruch-Zimmermann Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Inkl. metallischer Verbindungsmittel der Seile</li> <li>- Inkl. Abdeckkappen aus Kunststoff</li> <li>- Einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</li> <li>- Stahlschuhe flächenbündig abtrennen, Fundamente und Belag verbleibt im Boden</li> <li>- Ausbauort: Erweiterung</li> </ul>			Übertrag: .....
				
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.1.12</b>	<p><b>Abbruch PVC/Kautschuk Böden</b></p> <p>Bodenbelag auf Estrich vollflächig verklebt ausbauen, inkl. Sockelleisten, inkl. Kleberesten entsorgen. Estrich reinigen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Bodenbelag : PVC Klickfliesen, verklebt Platten Gesamtdicke : 8 - 10 mm Sockelleisten: Hartkernsockelleisten + Sockelstreifen aus PVC, ca. 10 cm hoch</p> <p>Ausbauort: EG Erweiterung ehem. Hausmeisterraum Achse 5/C-E</p>			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>30 m²</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.1.13</b>	<b>Estrich abrechen</b> Estrich, schwimmend, einschl. Dämm-lage, Trittschalllage und Trennschicht abrechen; Bauschutt getrennt nach Estrich und Dämmmaterial entsorgen. inkl. Herstellung einer scharfkantigen fluchtgerechten Abbruchkante zu den zu erhaltenden Bereichen der Bodenaufbauten mittels geführtem Sägeschnitt entlang der Abbruchkante Aufbau: - Schwimm. Fließ-Estrich CAF: 60 mm - 1 Lage PE-Folie - Trittschalldämmung: 45mm - Wärmedämmung: 50 mm - Randstreifen mit abknickbarem Fuß d= 8 mm ca. 40 mm  Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen. Ausbauort: EG Erweiterung ehem. Hausmeisterraum Achse 5/C-E  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.1</b>		<b>Abbruch Freiflächen/Bodenbeläge, Netto: .....</b>		
<b>02.01.2 Bereich Abbruch Dach</b>				
<b>02.01.2.1</b>	<b>Blitzschutz demontieren und entsorgen</b> Demontieren der vorhandenen Blitzschutzanlage mit allen Zubehörteilen, von der Dachfläche transportieren und als Bauschutt abfahren, einschließlich der anfallenden Entsorgungskosten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen inkl. Deponiekosten.  Bauteil: Decke ü. EG Innenhof Material: Kunststoff, Betonstein, Edelstahl  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
<b>02.01.2.2</b>	<p><b>Kiesschüttung 16/32 auf Dachfläche entfernen</b>                      Kiesschüttung einschl. Rieselschutz auf Dachabdichtung entfernen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Kiesschüttung: 16/32mm                      Schüttungshöhe: ca. 90 mm                      Abbruchort: Dachfläche Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>220 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.2.3</b>	<p><b>Dachablauf entfernen</b>                      Dachablauf inkl. Befestigung und Aufsetzelement von der Dachfläche entfernen und entsorgen.                      Größe bis DN 120</p> <p>Ausbauort: Dachflächen Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.2.4</b>	<p><b>Dachrandabschluss / Attikablech entfernen</b>                      Dachrandabschluss / Attikablech aus Metall inkl. Unterkonstruktion und Befestigung entfernen.                      Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Größe: bis Zuschnitt Abwicklung 1000 mm                      Ausbauort: Dachfläche Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>55 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.2.5</b>	<p><b>Holzdach Verbindungsgang 1-Feld zurückbauen 5,5m<sup>2</sup></b>                      Zurückbauen von 1-Feld Holzdach Verbindungsgang im Anschlussbereich an das abzubrechende Gebäude.                      Diese Position umfasst den Gesamten Rückbau sowie die dafür erforderlichen Sicherungsmaßnahmen zum Erhalt der übrigen Dachfläche. Die Rückzubauende Fläche beträgt ca. 5m<sup>2</sup></p> <p>Folgende Arbeiten sind auszuführen:                      - Dachbelag aus Kies beseitigen ca. 4,5m<sup>2</sup>                      - Dachbelag aus Kies auf der verbleibenden Fläche um 1,5m zurückbeugen und nach Abschluss der Arbeiten wieder</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

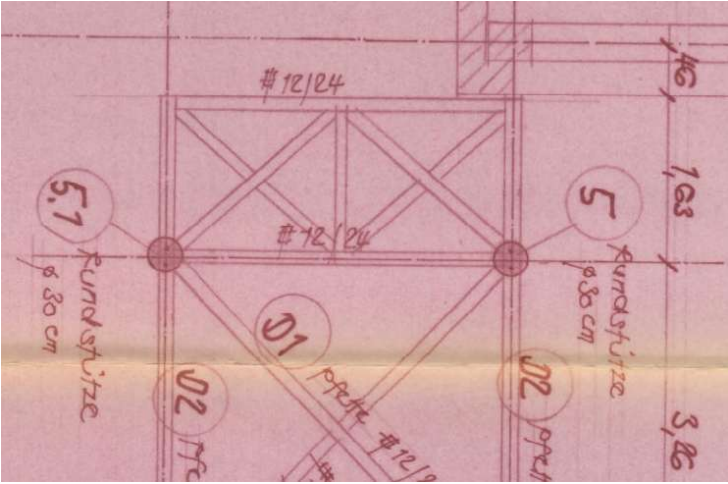
013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>gleichmäßig verteilen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dachfanggitter an der Schnittkante abflexen, Befestigung demontieren ca. 160x 80 cm</li> <li>- Dachrandblech (Attika) Alu Abwicklung bis zu 100cm mittels sauberem Trennschnitt abtrennen ca. 6,5 lfm</li> <li>- Dachabdichtung aus Bitumenschweißbahn2-Lagig zurückbauen ca. 5,5m<sup>2</sup></li> <li>- Holzwerkstoffplatte / KVH 30mm AltholzV A IV ca. 5,5m<sup>2</sup></li> <li>- KVH aus 12/24er Pfetten von der restlichen Konstruktion ohne diese zu beschädigen abtrennen ca. 18 lfm KVH</li> <li>- Stirnseitiges Anbringen von KVH zur Herstellung einer neuen Attika 3,3 lfm KVH 12/24</li> <li>- Abdichten der Konstruktion mit zwei Lagen Bitumenschweißbahn und mind 10cm Überlappung zur bestehenden Abdichtung</li> </ul> <p>Abmessungen: 1,65x3,40m</p> <p>Detailausschnitt:</p> 			
				Übertrag: .....

Foto Untersicht:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



Fotodokumentation seitlich:



Größe: ca. 5,5m<sup>2</sup> Dachfläche Verbindungsgang  
 Ausbauort: Dachfläche Erweiterung

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.2</b>			<b>Abbruch Dach, Netto:</b>	.....
<b>02.01.3 Bereich Abbruch Fenster/Türen</b>				
<b>02.01.3.1</b>	<b>Stahl-Glas Fassadenkonstruktion abbrechen</b>			
	Stahl-Glas Fassadenkonstruktion, Festverglasung und Öffnungsflügel mit 2-fach Isolierverglasung ausbauen, Bauschutt entsorgen.			
	<b>Ausführung:</b>			
	- Metalloberflächen pulverbeschichtet			
	- Stahlrahmen			
	- Verankerungen am Baukörper vorsichtig lösen			
	- Konsolen, Befestigungsmittel, Folien, Dichtstoffe etc. sauber entfernen und entsorgen			
	- 2-fach Isolierverglasung			
	Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.			
	Abrechnungsgrundlage m <sup>2</sup> Ansichtsfläche. Ausbauort: Erweiterung			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>82 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.3.2</b>	<b>Stahl-Glas Türelemente mit Oberlicht abbrechen</b>			
	Türelemente mit Oberlicht aus Stahl-Glas Konstruktion, mit Flügel und Zugangstüren mit 2-fach Gitterglas ausbauen, Bauschutt entsorgen.			
	<b>Ausführung:</b>			
	- Metalloberflächen pulverbeschichtet			
	- Stahlrahmen			
	- Verankerungen am Baukörper vorsichtig lösen			
	- Konsolen, Befestigungsmittel, Folien, Dichtstoffe etc. sauber entfernen und entsorgen			
	- 2-fach Gitterglas			
	Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Abrechnungsgrundlage m <sup>2</sup> Ansichtsfläche. Ausbauort: Erweiterung			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>6 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.3.3</b>	<b>Stahl-Glas Türelemente 2-Flg abbrechen</b>			
	Türelemente 2-Flg aus Alu-Glas Konstruktion, mit Flügel und Zugangstüren mit 2-fach Isolierverglasung ausbauen, Bauschutt entsorgen.			
	<b>Ausführung:</b> - Metalloberflächen pulverbeschichtet - Aluminiumkonstruktion - Verankerungen am Baukörper vorsichtig lösen - Konsolen, Befestigungsmittel, Folien, Dichtstoffe etc. sauber entfernen und entsorgen - 2-fach Isolierverglasung			
	Abmessung ca. 240x285cm (BxH)			
	Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.			
	Abrechnungsgrundlage m <sup>2</sup> Ansichtsfläche. Ausbauort: Erweiterung			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
	<small>Verweis auf Position: 02.01.3.3</small>			
<b>02.01.3.4</b>	<b>Windfang aus Stahlkonstruktion abbrechen</b>			
	Windfang aus Stahlkonstruktion am ehemaligen Haupteingang abbrechen.			
	Bestehend aus: - gerundeter verschweißter Stahlkonstruktion mit der Außenabmessung von 2 Stück ca. 52 x 286 x340 cm (BxLxH). - Mittels Stahllaschen an der Stahlbetonkonstruktion befestigt. Abtrennen der Konstruktion ohne den Stahlbetonuntergrund zu beschädigen. Abtrennen der Konstruktion am Bodenanschluss mittels geeignetem Trenngerät. - Abrechnung der dazwischenliegenden Türen in zuvor beschriebener Position 02.01.3.3			
	<b>Ausführung:</b>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metalloberflächen pulverbeschichtet</li> <li>- Stahlkonstruktion</li> <li>- Verankerungen am Baukörper vorsichtig lösen</li> <li>- Dämmstoffe oberhalb der Konstruktion am Deckenanschluss aus Styropor 60x500mm</li> <li>- Konsolen, Befestigungsmittel, Folien, Dichtstoffe etc. sauber entfernen und entsorgen</li> </ul> <p>Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Außenansicht:</p>  <p>Abrechnungsgrundlage Stück. Ausbauort: Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.3.5</b>	<p>Verweis auf Position: 02.01.3.1 (Seite 60)</p> <p><b>Hausmeisterraum aus Stahlkonstruktion abbrechen</b></p> <p>Hausmeisterraum Fassadentheke aus einer Stahlkonstruktion am ehemaligen Haupteingang abbrechen.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gerundeter verschweißter Stahlkonstruktion mit der Außenabmessung von 800 x 1600 x 950 cm (BxLxH).</li> <li>- Rechteckiger Kasten als Trennung der oberen / unteren Fenster aus verschweißter Stahlkonstruktion mit der Außenabmessung von 40 x 1600 x 60 cm (BxLxH)</li> <li>- Mittels Stahllaschen an der Stahlbetonkonstruktion verschraubt. Abtrennen der Konstruktion ohne den Stahlbetonuntergrund zu beschädigen.</li> <li>- Abrechnung der Verglasung in zuvor beschriebener Position 02.01.3.1</li> </ul> <p><b>Ausführung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Metalloberflächen pulverbeschichtet / Lackiert</li> <li>- Stahlkonstruktion</li> <li>- Verankerungen am Baukörper vorsichtig lösen</li> <li>- Konsolen, Befestigungsmittel, Folien, Dichtstoffe etc. sauber entfernen und entsorgen</li> </ul> <p>Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Außenansicht:</p>			
				Übertrag: .....



- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Abrechnungsgrundlage ein Stk. Ausbauort: Erweiterung			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.3.6</b>	<b>Holztüren mit Holzzarge und Glasausschnitt ausbauen</b> Holztür mit Türzarge aus Holz und Befestigungsteilen und Beschlägen ausbauen und vollständig abbrechen, Tür und Bau-schutt entsorgen inkl. aller Deponiegebühren.  Glasausschnitt: 0,7 x1,6m Größe : ca. 1,0 x 2,2 m Abrechnungsgrundlage m² Ansichtsfläche. Ausbauort: Erweiterung  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.3.7</b>	<b>Stahltüre mit Stahlzarge ausbauen</b> Stahltüre mit Zarge aus Stahl und Befestigungsteilen und Beschlägen ausbauen und vollständig abbrechen, Tür und Bau-schutt entsorgen inkl. aller Deponiegebühren.  Größe : ca. 1,0 x 2,2 m Abrechnungsgrundlage m² Ansichtsfläche. Ausbauort: Kriechgang UG  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.3</b>			<b>Abbruch Fenster/Türen, Netto:</b>	.....
<b>02.01.4 Bereich Abbruch Deckenbekleidungen</b>				
<b>02.01.4.1</b>	<b>Holz - Paneeldecke AltholzV A IV abbrechen</b>  Deckensystem bestehend aus einer Holz - Paneeldecke mit Pentachlorphenol-Belastung, Unterkonstruktion, Unterspannbahn inkl. aller Befestigungsteile und Schienen ausbauen und entsorgen.  <b>Aufbau:</b> Bekleidung: Holz - Paneelplatten AltholzV A IV Folien: Rieselschutzgewebe Schwarz Unterkonstruktion: UK aus Holz oder Leichtmetall-Profilen,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	Abhänger und Befestigung in Rohbaudecke			
	Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen, Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.			
	Abrechnung nach m <sup>2</sup> Deckenfläche Ausbauort: Erweiterung			
	Plangrundlage: RDS-ARC-AV-BE-EG.02-5v01-Abbruch_Deckenspiegel			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>175 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.4.2</b>	<b>Wilhelmi Akustikdecke zurückbauen</b>			
	Deckensystem bestehend aus einer Systemrasterdecke aus Wilhelmi Akustikelementen, Unterkonstruktion des Typ K270 sowie das dazugehörige Dämmmaterial inkl. aller Befestigungsteile und Schienen ausbauen. Schnittkanten sind sauber in einer Flucht auszuführen.			
	<b>Aufbau der Decken:</b> - Akustikelement auf Holzwerkstoffplatte - Rieselschutzgewebe, verspachtelt und gestrichen - Aufbau UK: Unterkonstruktion Lahnau Typ K270 aus doppelten Leichtmetall-Profilen, Abhänger und Befestigung in Rohbaudecke			
	Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen, Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.			
	Abrechnung nach m <sup>2</sup> Deckenfläche Ausbauort: EG Erweiterung			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.4.3</b>	<b>Systemrasterdecke GK abrechen</b>			
	Deckensystem bestehend aus einer Systemrasterdecke aus Gipsbauplatten, Unterkonstruktion und Dämmmaterial ausbauen, inkl. aller Befestigungsteile und Schienen.			
	<b>Aufbau der Decken:</b> GK-Platten, z.T mit Akustiklochung und Rieselschutzgewebe, verspachtelt und gestrichen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Dämmmaterial: Steinwolle D= bis 50mm                  Aufbau UK: Unterkonstruktion aus Holz oder Leichtmetall-Profilen, Abhänger und Befestigung in Rohbaudecke</p> <p>Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen, Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.</p> <p>Abrechnung nach m<sup>2</sup> Deckenfläche                  Ausbauort: EG Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.4</b>		<b>Abbruch Deckenbekleidungen, Netto: .....</b>		
<b>02.01.5 Bereich Abbruch Einbauelemente</b>				
<b>02.01.5.1</b>	<b>Unterschrank aus Holzverbundwerkstoff abbrechen</b>			
	<p>Unterschrank aus einer Holzwerkstoffplatte mit Einlegeböden, Schubladen und Schrankfront im Hausmeisterraum inkl. aller Befestigungsteile und Schienen und Scharniere ausbauen und entsorgen.</p> <p><b>Aufbau:</b>                  Bekleidung: Holzwerkstoffplatten AltholzV A IV                  Unterkonstruktion: UK aus Holz                  Abmessungen: 85 x 65 cm (HxT)</p> <p>Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen, Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.</p> <p>Abrechnung nach lfm                  Ausbauort: Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.5.2</b>	<b>Hochschrank aus Holzverbundwerkstoff abbrechen</b>			
	<p>Hochschrank aus Holzwerkstoffplatten mit Einlegeböden, Schubladen und Schrankfront im Hausmeisterraum inkl. aller Befestigungsteile und Schienen und Scharniere ausbauen und entsorgen.</p> <p><b>Aufbau:</b></p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Bekleidung: Holzwerkstoffplatten AltholzV A IV                  Unterkonstruktion: UK aus Holz                  Abmessungen: 135 x 65 x 240 cm (BxLxH)                  Einlegeböden: 8 Stk.                  Schubladen: 4 Stk.</p> <p>Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen,                  Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.</p> <p>Abrechnung nach lfm                  Ausbauort: Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.5.3</b>	<p><b>Arbeitsplatte Holzverbundstoff abbrechen</b></p> <p>Arbeitsplatte aus Holzwerkstoffplatten im Hausmeisterraum inkl. aller Befestigungsteile und Schienen und Scharniere ausbauen und entsorgen.</p> <p><b>Aufbau:</b>                  Bekleidung: Holzwerkstoffplatten AltholzV A IV                  Unterkonstruktion: UK aus Holz                  Abmessungen: ca 6 x 65cm</p> <p>Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen,                  Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.</p> <p>Abrechnung nach lfm                  Ausbauort: Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>16 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.5</b>			<b>Abbruch Einbauelemente, Netto:</b>	.....
<b>02.01.6 Bereich Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB / Asbest</b>				
<b>02.01.6.1</b>	<p><b>Baustelleneinrichtung</b></p> <p>Baustelleneinrichtung für schadstoffbezogene Sanierung gem. den Vorgaben der TRGS 519, TRGS 521, TRGS 524 bzw. BGR 128. Bei der Einrichtung der Baustelle und Aufstellung von Containern, Materialien und Gerätschaften etc. sind vom AN ausschließlich die ihm vom Bauherrn angewiesenen Flächen zu benutzen.                  Alle sonstigen Einrichtungen, Verkehrsflächen und Rettungswege / Feuerwehrezufahrten sind zwingend freizuhalten und dürfen nicht versperrt oder zugestellt werden.                  Die Sanitäreinrichtung in der Roßdorfschule bzw. im Sanitärcontainer kann mitbenutzt werden.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Zusätzliche Aufenthalts- und Lagerräume außerhalb des Gebäudes sind nicht vorgesehen. Der AN kann Strom und Wasser ab den vorhandenen Anschlussmöglichkeiten kostenlos entnehmen und häusliches Abwasser entsprechend einleiten.</p> <p>Hierin enthalten sind alle Aufwendungen für:            An- und Abfahrten, Maßnahmen zur temporären, gewerkspezifischen Verkehrssicherheit für Zufahrten, Anlieferungen, Lagerflächen, Werkzeugcontainer und deren Vorhaltung, Organisation im Zusammenhang mit der Abfuhr des Bauschutts, wie Bestellung der Container, Sorge um die Aufstellung, Abdeckung und Abholung, Bereitstellung und Bedienung sämtlicher Gerätschaften, sowie das Erstellen des Bautagebuchs entsprechend den vorbeschriebenen Vorgaben.            Nach Abschluss der Sanierungsmaßnahmen sind die Flächen wieder in ihren ursprünglichen Zustand zu versetzen.            Begleitend zu den Arbeiten ist vom AN täglich ein Bautagebuch zu führen. Das Bautagebuch hat mindestens folgende Angaben zu enthalten:            - Wetterlage und Temperatur            - Anzahl der eingesetzten Mitarbeiter (Namen)            - Namen der MA mit Sachkunde nach TRGS 519 Anlage 3            - Art der ausgeführten Arbeiten            - Besondere Vorkommnisse, Unfälle, Ausfall von Maschinen etc.            - Durchgeführte Messungen            - Angaben zum Abtransport von Abfällen, Art, Mengen            -Arbeitsschutzmaßnahmen</p> <p>Nach Beendigung der Arbeiten ist das Bautagebuch dem AG auszuhändigen.            Der Bauleitung des AG ist eine Kopie auszuhändigen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.01.6.2</b>	<b>Bodenschutz</b>			
	<p>Schützen der Laufwege mittels Folie bzw. Milchtütenpapier            Abkleben der Randbereiche mit Klebeband Rückbau nach erfolgreicher Sanierung.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>320 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.6.3</b>	<b>Industriesauger</b>			
	<p>Ortsveränderliche Hochvakuum-Industriesauger mit Vorabscheider, Verwendungskategorie K1, Luftleistung &gt; 800 m<sup>3</sup>/h, baumustergeprüft, vorhalten und bei Bedarf umsetzen, einschl. aller erforderlichen Saug- und Abluftleitungen, Verteiler und Düsen sind so anzulegen, dass in den Sanierungsbereichen eine permanente Absaugung vor Ort in unmittelbarer Nähe während der Demontage und Beseitigung PCB-haltiger Bauteile erfolgt. Tägliche Reinigung der</p>			
	Übertrag: .....			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Arbeitsbereiche durch gründliches Absaugen ist durchzuführen. Mehrfach An- und Abtransporte, das Umsetzen nach Bedarf sowie die Vorhaltung ausreichender Schläuche, Zuleitungen und Saugdüsen etc. werden nicht gesondert vergütet.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.6.4</b>	<b>Ausbau der PCB belasteten Fugen, Abspitzen der Fugenflanken</b>			
	Fachgerechtes beseitigen von Anschlussfugen an Betonfertigteilen/KS senkrecht, waagrecht im Innen- und Außenbereich aus PCB-haltigem Fugenmaterial einschl. Hinterfüllung soweit vorhanden, Fugenbreite 0,5 cm bis 3 cm, im Mittel ca. 1 cm. Ausführungshöhe bodentief bis 4m. Fugenflanken (beidseitig) mechanisch ca. 5cm abspitzen und staubdicht verpacken. Arbeitsbereich ständig sauber halten. Schleifen der Fugenflanke nur unter Direktabsaugung der Stäube. Einhaltung der PCB Richtlinie und TRG S524 Abrechnungsgrundlage lfm Fuge			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.6.5</b>	<b>Ausbau der PCB belasteten Fugen, Fugenflanken schleifen, beschichten</b>			
	Fachgerechtes beseitigen von Anschlussfugen an Betonfertigteilen/KS senkrecht, waagrecht im Innen- und Außenbereich aus PCB-haltigem Fugenmaterial einschl. Hinterfüllung soweit vorhanden, Fugenbreite 0,5 cm bis 3 cm, im Mittel ca. 1 cm. Ausführungshöhe bodentief bis 4m. Arbeitsbereich ständig sauber halten. Schleifen der Fugenflanken (beidseitig) nur unter Direktabsaugung der Stäube. Grundieren der Fugenflanken mit geeignetem PU-Primer sowie anschließendem Herstellen eines 2-fach sperrenden Anstrichs, Schichtdicke nach Herstellervorschrift. Einhaltung der PCB Richtlinie und TRG S524. Abrechnungsgrundlage lfm Fuge			
	Richtqualität: Fa. Remmers, Produkt Viscasid 2000 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat/Produkt: '.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>35 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>02.01.6.6</b>	<p><b>Demontage asbesthaltiger Dachabdichtungsbahnen</b></p> <p>Asbestfreie Bitumenbahnen mehrlagig (ca. 8-10mm) und mit Asbest belastete Dampfsperre (ca.10-12mm), Rückbau nach emissionsarmem Verfahren für Tätigkeiten mit geringer Exposition gemäß Nr. 2.9 TRGS 519 BT 63, Emissionsarmes schneiden in handliche Stücke, Restfaserbindung, sofortiges Verpacken in reißfeste Gewebesäcke inkl. direktem Transport zum Entsorgungscontainer, Abfräsen unter Direktabsaugung von Anhaftungen auf Betondecke inkl. Erschwernis an Randbereichen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>220 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.6.7</b>	<p><b>Grob- und Feinreinigung Freifläche</b></p> <p>Nach dem Ausbau aller belasteten Materialien vor Durchführung von Kontrollmessungen. Reinigung aller Flächen des Sanierungsbereiches durch Absaugen aller Staubpartikel an Wänden, Fenstern, Oberlichtern, Türen, Stützen, Heizkörpern, Decken, Böden etc. Zusätzliche Feuchtreinigung von Hand aller glatten Flächen mit tensidhaltigem Wasser</p> <p>Abrechnungsgrundlage ist die <b>Grundfläche</b> bei Raumhöhe 3,50 m. Nach der Feinreinigung ist die Zwangsbelüftung noch mindestens 1 Tag vor der PCB-Messung zu betreiben. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Zur Abrechnung kommt die bearbeitete Grundfläche.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>320 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.6.8</b>	<p><b>Abfuhr und Entsorgung Asbest</b></p> <p>Abrechnung nach Wiegescheinen inkl. Entsorgungsnachweis</p> <p>AVV Nr. 170605</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>8 t</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

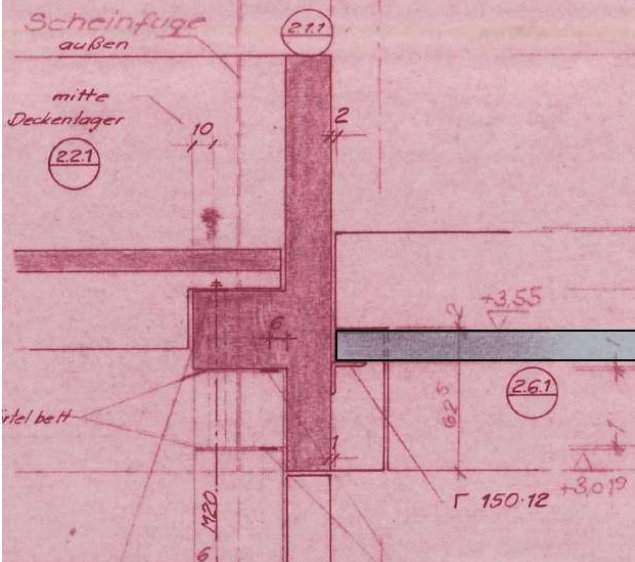
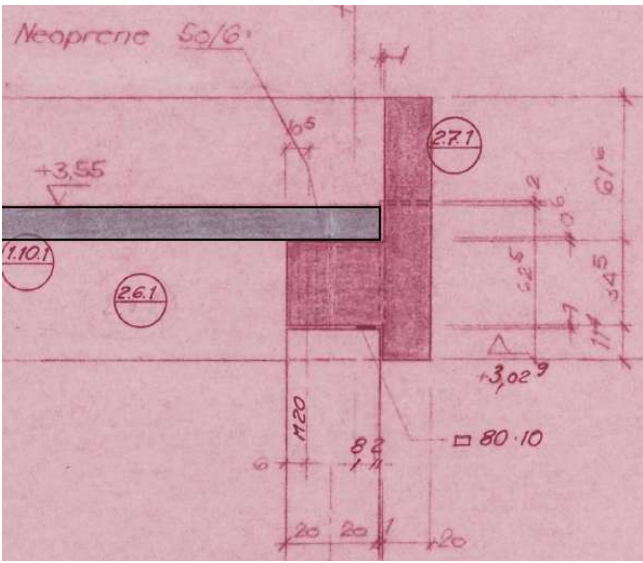
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.01.6.9</b>	<p><b>Abfuhr und Entsorgung PCB haltige Abfälle</b>                  Abrechnung nach Wiegescheinen inkl. Entsorgungsnachweis</p> <p>PCB-Abfälle sind bei SAA BaWü andienungspflichtig.                  Üblicherweise in Spannringfässern verpackt.</p> <p>AVV Nr. 170902</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>2 t</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.6</b>				
	<b>Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB / Asbest, Netto: .....</b>			
<b>02.01.7 Bereich Abbruch Tragkonstruktion STB</b>				
<b>02.01.7.1</b>	<p><b>Stahlbetondecke d=16cm abbrechen</b>                  Stahlbetondecke inkl. Bewehrung am Vordach des Haupteingang abbrechen. Der Deckenabbruch muss mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprießung) zurückgebaut werden. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Die Abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden des Verbindungsgang fallen oder dort abgelegt werden. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Detailanschluss verbleibender Bestand:</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 02 02.01</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
				
<p>Detailanschluss an Stütze Abbruch:</p>				
				
<p>Stahlbetonfläche: ca. 220m<sup>2</sup>          STB Platte: D= 16cm          Ausbauort: Erweiterung</p> <p>Plangrundlage:          4_1_Knotenpunkte_8-18_Pos._-Plan_Decke_über_EG          RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch_Ansichten          RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen der Decke.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			Übertrag: .....
		<b>35 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.7.2</b>	<p><b>Stahlbetonstützen 40/40cm vorsichtig abbrechen</b></p> <p>Stahlbetonstützen inkl. Bewehrung vorsichtig abbrechen. Abbruch der Stützen bis +0,00 ü. FFB, Abtrennung mit sauberem Sägeschnitt. Das Fundament sowie die verbleibende STB Stütze wird als Auflager für den Trägerrost des Erweiterungsbau genutzt, dies ist bei den Abbrucharbeiten entsprechend zu berücksichtigen und ggf. erforderliche Maßnahmen zum Schutz in den EP einzukalkulieren.</p> <p>Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten.</p> <p>Die Bodenplatte sowie die Bauteile des Verbindungsgang UG sind entsprechend zu schützen und sauber zu hinterlassen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p>			
	In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.			
	<p>Plangrundlage:</p> <p>4_1_Knotenpunkte_8-18_Pos._-Plan_Decke_über_EG</p> <p>RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch_Ansichten</p> <p>RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte</p> <p>Größe: ca. 40x40cm</p> <p>Stützhöhe: ca. 3,10m ab FFB</p> <p>Abbruchtiefe: +0,00m FFB</p> <p>Ausbauort: Erweiterung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

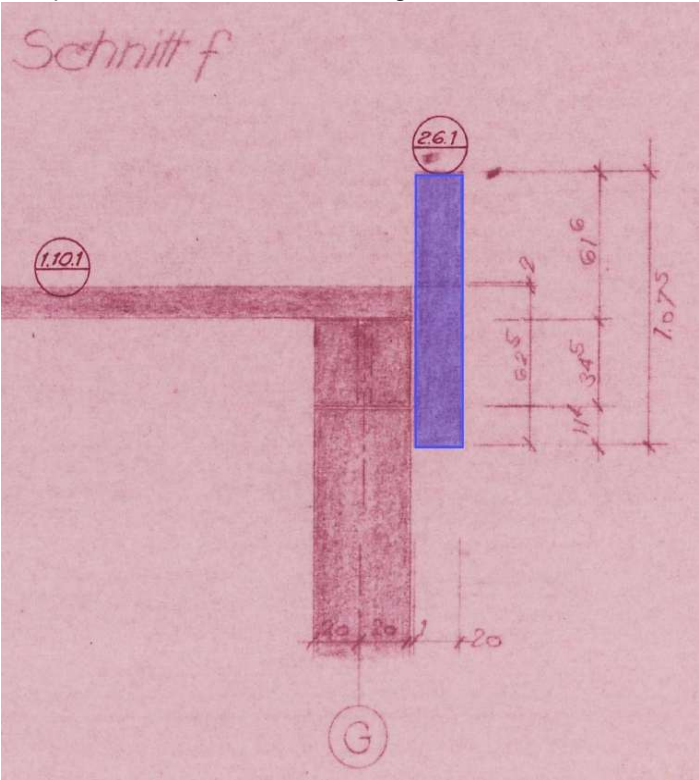
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.01	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Anzahl: 7 Stk Stützen			
	Abrechnung nach tatsächlichem Volumen der Stützen.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.7.3</b>	<b>Stahlbetonwand UG Achse 5 / A abbrechen</b>			
	Stahlbetonwand zur Herstellung einer Türöffnung abbrechen. Der Wandabbruch muss mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprießung) zurückgebaut werden. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten. Das Abbruchmaterial muss so zerkleinert werden, dass es ohne schweres Gerät aus dem Gebäudeinneren abtransportiert werden kann.			
	In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.			
	Im Anschluss ist eine Stahlunterfangung gem. statischen Vorgaben welche unter dem Titel Stahlbauarbeiten beschrieben wird einzubauen.			
	Ansichtsfläche:			
	Länge: ca. 0,40 Meter			
	Abmessungen: ca. 0,4 x 2,05 x 0,30m			
	Ausbauort: EG Bestand Achse 4-5 / G			
	Plangrundlage:			
	RDS-ARC-AV-BE-UG.01-5v00-Abbruch_Gundriss			
	Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>0,25 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.7.4</b>	<b>Stahlbetonunterzug abbrechen</b>			
	Stahlbetonunterzug in T-Form am Vordach des Haupteingangs abbrechen. Der Abbruch muss mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprießung) zurückgebaut werden. Die abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden des Verbindungsgangs fallen oder dort abgelegt werden. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

<p>013 02 02.01</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
<p>entsorgen inkl. Deponiekosten.</p>				
<p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p>				
<p>Detailanschluss Unterzug:</p>				
<p>Länge: ca. 42 Meter</p>				
<p>Querschnitt: T-Form mit Abmessungen gem. Detailausschnitt</p>				
<p>Bestehend aus:</p>				
<p>- Wandträgerelement 108x20cm</p>				
<p>- Unterzugelement 42x35cm</p>				
<p>Ausbauort: Erweiterung</p>				
<p>Plangrundlage:</p>				
<p>4_1_Knotenpunkte_8-18_Pos._-Plan_Decke_über_EG</p>				
<p>RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch_Ansichten</p>				
<p>RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte</p>				
<p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p>				
<p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>				
<p style="text-align: right;"><b>15 m³</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p><b>02.01.7.5</b></p>	<p><b>Stahlbetonunterzug abbrechnen</b></p>			
<p>Stahlbetonunterzug am Vordach des Haupteingang mittels Trennschnitt abbrechnen. Der Abbruch muss mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Abspriessung) zurückgebaut werden. Die abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden des Verbindungsgang fallen oder dort abgelegt werden. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers</p>				
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Der Sägeschnitt zum Abtrennen der Stahlbetonaufleger am Bestandsgebäude wird separat vergütet.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Beispiel für Detailanschluss Auflager:</p> 			Übertrag: .....
	<p>Länge: ca. 5,5 Meter Abmessungen gem. Detailausschnitt - Wandträgererelement 108x20cm Ausbauort: Erweiterung Plangrundlage: 4_1_Knotenpunkte_8-18_Pos._-_Plan_Decke_über_EG RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch_Ansichten RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>3 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.01.7.6</b>	<p><b>Stahlbauteile aller Art abbrechen</b></p> <p>Stahlbauteile aller Art innerhalb von Gebäuden in verschiedenen Dimensionen abbrechen und entsorgen. Die Stahlbauteile sind bündig und Rückstandsfrei mit entsprechendem Gerät abzubrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Abbruchort: Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>120 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.01.7</b>			<b>Abbruch Tragkonstruktion STB, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 02.01</b>			<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>02.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof</b>		
	<b>Hinweistext Abbrucharbeiten Innenhof</b>			
	R ü c k b a u s c h a d s t o f f b e l a s t e t e r B a u t e i l e :			
	Die nachfolgenden Maßnahmen zum Abbruch schadstoffbelasteter Bauteile sind ausschließlich während der Schulferien durchzuführen. Der Rückbau der in diesem Kapitel erwähnten belasteten Bauteile muss vor den Abbrucharbeiten von nicht belasteten Bauteilen erfolgen.			
	Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle Arbeiten in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Anordnungen sowie anerkannten Regeln der Technik fachgerecht auszuführen.			
	Hierzu zählen insbesondere die Maßnahmen zum Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz, die Einhaltung der Schutzabstände, die ordnungsgemäße Entsorgung schadstoffbelasteter Materialien sowie die Bereitstellung aller erforderlichen Nachweise und Freigaben vor Aufnahme der weiteren Arbeiten.			
	<b>E r s c h w e r t e Z u g ä n g l i c h k e i t I n n e n h o f :</b>			
	Der Abbruch sowie der Transport von Abraum und größeren Maschinen im Innenhof (ca. 7,7 × 14,4 m) ist aufgrund der beengten Verhältnisse und fehlenden direkten Zufahrt nur unter besonderer Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten durchzuführen.			
	Sämtliche Materialien und Maschinen dürfen ausschließlich per Kran eingebracht oder abtransportiert werden, sofern dies technisch zulässig ist. Der Auftragnehmer trägt die volle Verantwortung für die sichere			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
Hinweistext Abbrucharbeiten Innenhof				
Durchführung der Arbeiten, einschließlich Kranstellung, Lastaufnahme, Absetzung und aller erforderlichen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen. Ein ebenerdiger Gebäudezugang in den Innenhof für Personenverkehr wird über das UG zur Verfügung gestellt. Sämtliche sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen sind ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen der Einheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.				
<b>02.02.1 Bereich Abbruch Boden</b>				
<b>02.02.1.1</b>	<b>Estrich abrechen</b>	<p>Estrich, schwimmend, einschl. Dämmlage, Trittschalllage und Trennschicht abrechen; Bauschutt getrennt nach Estrich und Dämmmaterial entsorgen. inkl. Herstellung einer scharfkantigen fluchtgerechten Abbruchkante zu den zu erhaltenden Bereichen der Bodenaufbauten mittels geführtem Sägeschnitt entlang der Abbruchkante Aufbau: - Schwimm. Fließ-Estrich CAF: 60 mm - 1 Lage PE-Folie - Trittschalldämmung: 45mm - Wärmedämmung: 50 mm - Randstreifen mit abknickbarem Fuß d= 8 mm ca. 40 mm</p> <p>Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>180 m<sup>2</sup></b>	EP..... GP .....
<b>02.02.1.2</b>	<b>Abbruch PVC/Kautschuk Böden</b>	<p>Bodenbelag auf Estrich vollflächig verklebt ausbauen, inkl. Sockelleisten, inkl. Kleberesten entsorgen. Estrich reinigen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Bodenbelag : PVC Klickfliesen, verklebt Platten Gesamtdicke : 8 - 10 mm Sockelleisten: Hartkernsockelleisten + Sockelstreifen aus PVC, ca. 10 cm hoch</p> <p>Ausbauort: UG Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>130 m<sup>2</sup></b>	EP..... GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
<b>02.02.1.3</b>	<p><b>Abbruch Bodefliesen im Mörtelbett</b></p> <p>Bodenfliesen auf Estrich vollflächig verklebt im Mörtelbett ausbauen, inkl. Sockelfliese, inkl. Kleberesten entsorgen. Estrich reinigen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Bodenbelag : kleinformate Fliesen z.B. 10x20cm Gesamtdicke : 10-15mm Sockel: Fliesensockel ca. 10 cm hoch</p> <p>Ausbauort: UG Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>55 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.1</b>			<b>Abbruch Boden, Netto:</b>	.....
<b>02.02.2 Bereich Abbruch Dach</b>				
<b>02.02.2.1</b>	<p><b>Pflasterbelag aus Platten abtragen, entsorgen</b></p> <p>Pflasterbelag 400 x 400 x 80mm einschließlich feinkörniger Tragschicht 10-20mm, nicht brauchbar vorsichtig lösen, laden und Abfahren.</p> <p>Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.</p> <p>Abbruchort: Dachfläche Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2.2</b>	<p><b>Kiesschüttung 0/32 auf Dachfläche entfernen</b></p> <p>Kiesschüttung einschl. Rieselschutz auf Dachabdichtung entfernen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	<p>Kiesschüttung: 0/32mm                      Schüttungshöhe: ca. 50 mm                      Abbruchort: Dachfläche Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2.3</b>	<p><b>Blitzschutz demontieren und entsorgen</b></p> <p>Demontieren der vorhandenen Blitzschutzanlage mit allen Zubehörteilen, von der Dachfläche transportieren und als Bauschutt abfahren, einschließlich der anfallenden Entsorgungskosten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Bauteil: Decke ü. EG Erweiterung                      Material: Kunststoff, Betonstein, Edelstahl                      Abbruchort: Dachfläche Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2.4</b>	<p><b>Dachabdichtung u.Dämmung entfernen</b></p> <p>Dachabdichtung auf Bitumenbasis, einschl. Attika- u. Wandanschlüsse, Abdichtungsbahnen, Wärmedämmung rückstandsfrei entfernen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Anzahl der Abdichtungslagen: 2                      Dämmdicke: bis 100 mm                      Art der Dämmung: 100mm PUR Wärmedämmung Alukaschiert                      Abbruchort: Dachfläche Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2.5</b>	<p><b>Bitumenabdichtung inkl. Vergussmasse ca. 10mm auf Stahlbeton</b></p> <p>Bitumenabdichtung inkl. Vergussmasse ca. 10mm auf Stahlbeton rückstandsfrei entfernen. Die Abdichtung ist mechanisch, ohne thermische Verfahren, vollständig zu lösen, aufzunehmen und sortenrein zu erfassen.</p> <p>Der Stahlbetonuntergrund ist soweit von Anhaftungen zu reinigen, dass ein anschließender Abbruch des STB ohne</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
	<p>Einschränkungen möglich ist.                      Abtransport und fachgerechte Entsorgung der rückgebauten Materialien gemäß geltenden Vorschriften sind inbegriffen.                      Arbeiten sind staubarm und unter Einhaltung der Arbeitsschutzbestimmungen auszuführen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Anzahl der Abdichtungslagen: 1                      Vergussmasse : ca. 10mm                      Abbruchort: Dachfläche Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2.6</b>	<b>Dachablauf entfernen</b>			
	<p>Dachablauf inkl. Befestigung und Aufsetzelement von der Dachfläche entfernen und entsorgen.                      Größe bis DN 120</p> <p>Abbruchort: Dachfläche Innenhof / Bodenplatte Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2.7</b>	<b>Dachrandabschluss / Attikablech / Fensterbank entfernen</b>			
	<p>Dachrandabschluss / Attikablech / Fensterbank aus Metall inkl. Unterkonstruktion und Befestigung entfernen.                      Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Größe: bis Zuschnitt Abwicklung 1000 mm                      Abbruchort: Dachfläche Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>110 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.2.8</b>	<b>Lichtschachtgitterrost ausbauen</b>			
	<p>Lichtschachtgitterrost, d=2,5cm, an der STB Außenwand befestigt, einschl. Rahmen und aller Befestigungsmittel demontieren.                      Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsor</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gen inkl. Deponiekosten.			Übertrag: .....
	Ausbauort : Innenhof			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>38 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.2</b>			<b>Abbruch Dach, Netto:</b>	.....
<b>02.02.3 Bereich Abbruch Fenster/Türen</b>				
<b>02.02.3.1</b>	<b>Kunststoffrahmen Pfosten Riegel Fassade abrechen</b>			
	Fenster Pfosten Riegel Kunststoffrahmen, 2-Scheiben Isolierverglasung, mit Öffnungsflügeln, Oberlichtelementen und Terrassentüren, Fensterstock und unterem/oberem Riegel, inkl. Beschlägen und äußerer Fensterbank ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.			
	Abmessungen: Raumhoch ca. 2,90m / Oberlichtband 0,7m Abrechnung nach m <sup>2</sup> Ausbauort: Innenhof EG+UG			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>165 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.3.2</b>	<b>Raffstoranlagen Aluminium abrechen</b>			
	Raffstore Aluminium abrechen und entsorgen Bestehend aus:			
	- Raffstorekasten 300x150mm pulverbeschichtet			
	- Aluminium Lamellen 80 mm breit pulverbeschichtet			
	- Oberschiene 59 mm breit, 51 mm hoch, aus 1,5 mm starkem, stranggepresstem Aluminiumprofil			
	- Konsolen Seilführung Aluminium pulverbeschichtet 3m Länge von Kunststoffassade demontieren			
	Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Abrechnung nach lfm Raffstorekasten (1lfm entspricht ca. 3m <sup>2</sup> Raffstor) Ausbauort: Innenhof			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>42 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.3.3</b>	<b>Holztüren mit Holzzarge ausbauen</b>			
	Holztür mit Türzarge aus Holz und Befestigungsteilen und Beschlägen ausbauen und vollständig abbrechen, Tür und Bau-schutt entsorgen inkl. aller Deponiegebühren.			
	Größe : ca. 1,0 x 2,2 m Abrechnungsgrundlage m <sup>2</sup> Ansichtsfläche. Ausbauort: Innenhof EG+UG			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.3.4</b>	<b>Holztüren mit Stahlzarge ausbauen</b>			
	Holztür mit Türzarge aus Stahl und Befestigungsteilen und Beschlägen ausbauen und vollständig abbrechen, Tür und Bau-schutt entsorgen inkl. aller Deponiegebühren.			
	Größe : ca. 1,0 x 2,2 m Abrechnungsgrundlage m <sup>2</sup> Ansichtsfläche. Ausbauort: Innenhof EG+UG			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.3</b>			<b>Abbruch Fenster/Türen, Netto:</b>	.....
<b>02.02.4 Bereich Abbruch Deckenbekleidungen</b>				
<b>02.02.4.1</b>	<b>Trockenbaudecke GK abbrechen</b>			
	Deckensystem bestehend aus einer Trockenbaudecke glatt ohne Lochung aus Gipsbauplatten, Unterkonstruktion und Dämmmauflage ausbauen, inkl. aller Befestigungsteile und Schienen.			
	Aufbau der Decken: GK-Platten, z.T mit Rieselschutzgewebe, verspachtelt und gestrichen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	<p>Dämmmaterial: Steinwolle D= bis 50mm                      Aufbau UK: Unterkonstruktion aus Holz oder Leichtmetall-Profilen, Abhänger und Befestigung in Rohbaudecke</p> <p>Plangrundlage:                      RDS-ARC-AV-BE-UG.02-5v01-Abbruch_Deckenspiegel</p> <p>Abrechnung nach m<sup>2</sup> Deckenfläche                      Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen, Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.                      UG Innenhof</p>	<b>130 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.4.2</b>	<p><b>Akustik Deckenelement abbrechen</b>                      Akustik Deckenelemente auf Holzwerkstoffplatte unterhalb der GK Trockenbaudecke im Zuge der Abbrucharbeiten abbrechen. Inkl. zugehöriger Unterkonstruktion aus Holz oder Aluminium. Abmessungen der Akustiksegel ca. 200x140cm</p> <p>Abrechnung nach Stk.                      Ausbauort: UG Innenhof</p> <p>Plangrundlage:                      RDS-ARC-AV-BE-UG.02-5v01-Abbruch_Deckenspiegel</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>55 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.4</b>			<b>Abbruch Deckenbekleidungen, Netto:</b>	.....
<b>02.02.5 Bereich Abbruch Wand-/bekleidungen</b>				
<b>02.02.5.1</b>	<p><b>Innenwand abbrechen, KLS Stein, d=24,0 cm</b>                      Innenwand aus nichttragenden KLS Steinen, inkl. Oberflächen verputzt oder gefliest, abbrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	<p>Wandstärke: ca. 24,0 cm                      Wandhöhe: bis 3,60 m                      Ausbauort: Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>45 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.5.2</b>	<p><b>Innenwand abbrechen, KLS Stein, d=17,5 cm</b>                      Innenwand aus nichttragenden KLS Steinen, inkl. Oberflächen verputzt oder gefliest, abbrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Wandstärke: ca. 17,5 cm                      Wandhöhe: bis 3,85 m                      Ausbauort: Innenhof</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>100 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.5.3</b>	<p><b>Montagewand, 2-lagig beplankt, abbrechen</b>                      Montagewand aus Metallständerprofilen, beidseitig zweilagig mit Gipskartonplatten beplankt, Oberflächen gestrichen oder gefliest, inkl. Unterkonstruktion und sämtlichen Befestigungen abbrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Wandstärke: ca. 2x12,5mm GK Platten                      Konstruktion: Metallständer                      Wandhöhe: bis 3,80m</p> <p>Ausbauort: Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>15 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.5</b>				
			<b>Abbruch Wand-/bekleidungen, Netto:</b>	.....
<b>02.02.6 Bereich Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB/KMF</b>				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
<b>02.02.6.1</b>	<b>Behördliche Administration</b> Erstellen Anzeige an GAA, Bau BG, Arbeitsplan erstellen, Betriebsanweisung, jeweils mit Durchschriften an AG sowie Beschilderung der Baustelle / Sanierungsbereiche. Die Abrechnung erfolgt pauschal.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>02.02.6.2</b>	<b>Staubdichte unterdruckfeste Einhausung</b> Aufbau der Abschottungen, bestehend aus PE-Folie und Holz UK im Sanierungsbereich inkl. Abkleben. Samt staubdichtem Anschließen der Randbereiche mit Klebeband Rückbau nach erfolgreicher Sanierung.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>15 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.3</b>	<b>Bodenschutz</b> Schützen der Laufwege mittels Folie bzw. Milchtütenpapier Abkleben der Randbereiche mit Klebeband Rückbau nach erfolgreicher Sanierung.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>60 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.4</b>	<b>1-Kammer-Personalschleuse</b> Zugang zum Schwarzbereich KMF-Sanierung, stellen, vorhalten täglich reinigen (nach TRGS 521) und nach erfolgreicher Sanierung zurückbauen.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.5</b>	<b>Unterdruckhaltegeräte</b> Installation , Vorhaltung UHG zur Herstellung eines Unterdrucks von - 20 Pascal und einer mind. 10-fachen LWR mit Überwachung des Unterdrucks während der Sanierung, Fortluftführung gefiltert ins Freie über Lutte und Lochblende aus Spanplatte in Fenster.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>02.02.6.6</b>	<p><b>Industriesauger</b></p> <p>Ortsveränderliche Hochvakuum-Industriesauger mit Vorabscheider, Verwendungskategorie K1, Luftleistung &gt; 800 m<sup>3</sup>/h, baumustergeprüft, vorhalten und bei Bedarf umsetzen, einschl. aller erforderlichen Saug- und Abluftleitungen, Verteiler und Düsen sind so auszulegen, dass in den Sanierungsbereichen eine permanente Absaugung vor Ort in unmittelbarer Nähe während der Demontage und Beseitigung PCB-haltiger Bauteile erfolgt. Tägliche Reinigung der Arbeitsbereiche durch gründliches Absaugen ist durchzuführen. Mehrfach An- und Abtransporte, das Umsetzen nach Bedarf sowie die Vorhaltung ausreichender Schläuche, Zuleitungen und Saugdüsen etc. werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.7</b>	<p><b>Grob- und Feinreinigung Freifläche</b></p> <p>Nach dem Ausbau aller belasteten Materialien vor Durchführung von Kontrollmessungen. Reinigung aller Flächen des Sanierungsbereiches durch Absaugen aller Staubpartikel an Wänden, Fenstern, Oberlichtern, Türen, Stützen, Heizkörpern, Decken, Böden etc. Zusätzliche Feuchtreinigung von Hand aller glatten Flächen mit tensidhaltigem Wasser</p> <p>Abrechnungsgrundlage ist die <b>Grundfläche</b> bei Raumhöhe 3,50 m. Nach der Feinreinigung ist die Zwangsbelüftung noch mindestens 1 Tag vor der PCB-Messung zu betreiben. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Zur Abrechnung kommt die bearbeitete Grundfläche.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>180 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.8</b>	<p><b>Demontage der Heizleitungsdämmung</b></p> <p>Fachgerechtes Entfernen und Verpacken der KMF-haltigen Dämmstoffe von Heizleitungen gemäß den Vorschriften der TRGS521 mit PVC-Mantel und Kartonage. DN50-300.</p> <p>Verpackung des Materials in reißfeste und staubdichte Säcke, BigBags mit entsprechender Kennzeichnung gemäß den gesetzlichen Vorschriften</p> <p>Heizleitungen feucht reinigen.</p>	<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.6.9</b>	<p><b>Ausbau der PCB belasteten Fugen, Abspitzen der Fugenflanken</b></p> <p>Fachgerechtes beseitigen von Anschlussfugen an Betonfertigteilen/KS senkrecht, waagrecht im Innen- und Außenbereich aus PCB-haltigem Fugenmaterial einschl. Hinterfüllung soweit vorhanden, Fugenbreite 0,5 cm bis 3 cm, im Mittel ca. 1 cm. Ausführungshöhe bodentief bis 4m. Fugenflanken (beidseitig) mechanisch ca. 5cm abspitzen und staubdicht verpacken. Arbeitsbereich ständig sauber halten. Schleifen der Fugenflanke nur unter Direktabsaugung der Stäube. Einhaltung der PCB Richtlinie und TRG S524 Abrechnungsgrundlage lfm Fuge</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.10</b>	<p><b>Ausbau der PCB belasteten Fugen, Fugenflanken schleifen, beschichten</b></p> <p>Fachgerechtes beseitigen von Anschlussfugen an Betonfertigteilen/KS senkrecht, waagrecht im Innen- und Außenbereich aus PCB-haltigem Fugenmaterial einschl. Hinterfüllung soweit vorhanden, Fugenbreite 0,5 cm bis 3 cm, im Mittel ca. 1 cm. Ausführungshöhe bodentief bis 4m. Arbeitsbereich ständig sauber halten. Schleifen der Fugenflanken (beidseitig) nur unter Direktabsaugung der Stäube. Grundieren der Fugenflanken mit geeignetem PU-Primer sowie anschließendem Herstellen eines 2-fach sperrenden Anstrichs, Schichtdicke nach Herstellervorschrift. Einhaltung der PCB Richtlinie und TRG S524. Abrechnungsgrundlage lfm Fuge</p> <p>Richtqualität: Fa. Remmers, Produkt Viscasid 2000 oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Fabrikat/Produkt: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>27 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.11</b>	<p><b>Abbruch Teppichboden</b></p> <p>Staubarme Demontage der Teppichböden auf Estrich vollflächig verklebt ausbauen, inkl. Sockelleisten, inkl. Kleberesten entsorgen. Estrich reinigen. Abfälle werden in einem abschließbaren Container separat von den Fugenmassen zur Entsorgung zwischengelagert. Die Entsorgung erfolgt nach gesonderter Position.</p> <p>Bodenbelag : Teppichboden, verbaut in Bahnan Gesamtdicke : 4-6 mm Sockelleisten: Hartkernsockelleisten + Sockelstreifen aus PVC,</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

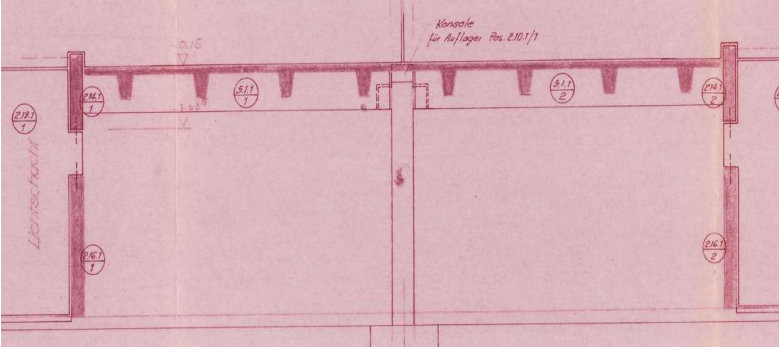
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	ca. 10 cm hoch			
	Ausbauort: UG Innenhof			
		<b>15 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.12</b>	<b>Abfuhr und Entsorgung PCB haltige Bau- und Abbruchabfälle</b>			
	Abrechnung nach Wiegescheinen inkl. Entsorgungsnachweis			
	Teppichboden-PCB-Abfälle			
	AVV Nr. 170903			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>0,1 t</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.13</b>	<b>Abfuhr und Entsorgung PCB haltige Abfälle</b>			
	Abrechnung nach Wiegescheinen inkl. Entsorgungsnachweis			
	PCB-Abfälle sind bei SAA BaWü andienungspflichtig. Üblicherweise in Spannringfässern verpackt.			
	AVV Nr. 170902			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>2 t</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.6.14</b>	<b>Abfuhr und Entsorgung KMF</b>			
	Abrechnung nach Wiegescheinen inkl. Entsorgungsnachweis			
	AVV Nr. 170603			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>0,5 t</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.6</b>				
<b>Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB/KMF, Netto:</b>				.....
<b>02.02.7 Bereich Abbruch Tragkonstruktion STB</b>				

# Leistungsverzeichnis

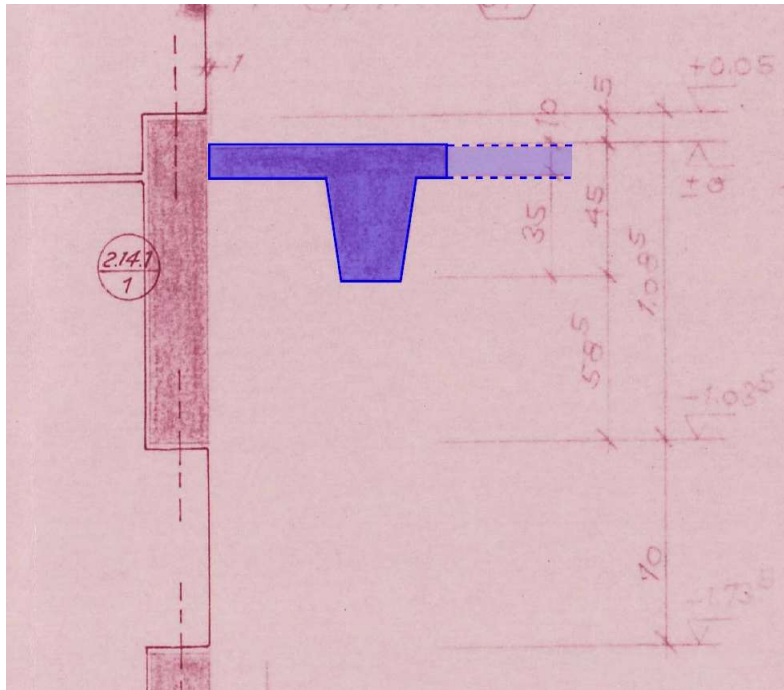
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.7.1</b>	<p><b>Stahlbeton Pi-Decke abbrechen</b></p> <p>Stahlbetondecke bestehend aus Pi-Platten inkl. Bewehrung im Innenhof abbrechen. Der Deckenabbruch muss mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprießung) zurückgebaut werden. Der verbleibende Deckenteil des zukünftigen Verbindungsgang muss bis zur Einbringung der Stahlkonstruktion nach statischen Angaben abgesprießt werden. Die abgebrochenen Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Die abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden fallen oder dort abgelegt werden. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Pi-Bestandsdecke mit geeigneter Tragkonstruktion sichern, Traglast mind. 400 kg/m<sup>2</sup> (Bodenaufbau vorher entfernen, keine Lagerung von Abbruchgut in diesem Bereich). In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Schnitt:</p>  <p>Detailschnitt:</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 <p>Stahlbetonfläche: ca. 90m<sup>2</sup> Aufsichtsfläche  STB Platte: d = 10cm  Pi-Rippe: h = 35cm  b unten = 19cm  b oben = 29cm  Ausbauort: Innenhof</p> <p>Plangrundlage:  2_1 Knotenpunkte  5_1 Knotenpunkt 7. 27-39 Decke über UG  RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Schnitte  RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen der Decke.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p> <p style="text-align: right;"><b>16 m<sup>3</sup></b> EP..... GP .....</p>			
<b>02.02.7.2</b>	<p><b>Stahlbeton Bodenplatte 20cm abbrechen</b></p> <p>Stahlbetonbodenplatte im Innenhof abbrechen. Der Abbruch der Bodenplatte muss im Vorfeld mittels an den Abbruchkanten gesetzten Sägeschnitten vom Bestandsbaukörper getrennt werden. Es darf nicht überschnitten werden. Es sind Kernbohrungen an allen Schnittenden und Eckpunkten einzurechnen, die Rundungen müssen mit handgeführtem</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

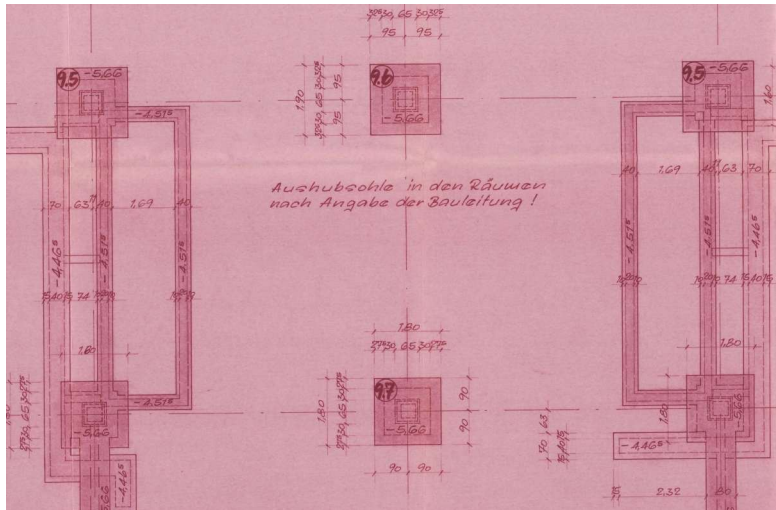
- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 02 02.02	LV Kapitel Titel	Rohbau-Abbruch-Zimmermann Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Winkelschleifer nachgeschnitten werden. Die Ecken müssen scharfkantig sein. Die abgebrochenen Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Stahlbetonfläche: ca. 115m<sup>2</sup> Aufsichtsfläche                      Auszubildende Ecken: 20 Stk.                      STB Bodenplatte: d = ca. 20cm                      Ausbauort: Innenhof</p> <p><b>Plangrundlage:</b>                      10 Aushubplan                      RDS-ARC-AV-BE-UG.01-5v00-Abbruch_Gundriss                      RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte                      RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen der Bodenplatte.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		27 m <sup>3</sup>	EP.....	GP .....
<b>02.02.7.3</b>	<p><b>Stahlbeton Fundamentbalken/Frostschrürze 40x40cm abbrechen</b></p> <p>Stahlbetonfundamentbalken im Innenhof abbrechen. Der Abbruch der Fundamentbalken muss im Vorfeld mittels an den Abbruchkanten gesetzten Sägeschnitten vom Bestandsbaukörper getrennt werden. Es darf nicht überschnitten werden. Ggf. sind Kernbohrungen an allen Schnittenden und Eckpunkten einzurechnen. Die abgebrochenen Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Fundamentplan:</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

<p>013 02 02.02</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	 <p style="text-align: center;">Aushubsohle in den Räumern nach Angabe der Bauleitung!</p>			
	<p>Fundament 40x40cm: ca. 20 lfm                  Anzahl Fundamentbalken: 3 Stk.                  Ausbauort: Innenhof</p> <p>Plangrundlage:                  10 Aushubplan                  RDS-ARC-AV-BE-UG.01-5v00-Abbruch_Gundriss                  RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte                  RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen der Fundamente.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p> <p style="text-align: right;"><b>3,5 m³</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>02.02.7.4</b>	<p><b>Stahlbeton Aufkantung 13cm abbrechen</b></p> <p>Stahlbetonaufkantung im Innenhof abbrechen. Der Abbruch erfolgt im Zuge der Abbrucharbeiten an Bodenplatte und Fundamentbalken und ist analog zu diesen Arbeiten auszuführen. Die abgebrochenen Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Aufkantungen 13x40cm: ca. 20 lfm</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Kapitel	Abbrucharbeiten			
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....					
<p>Anzahl Aufkantungen : 3 Stk.                      Ausbauort: Innenhof</p> <p>Plangrundlage:                      10 Aushubplan                      RDS-ARC-AV-BE-UG.01-5v00-Abbruch_Gundriss                      RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen der Aufkantung.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p> <p style="text-align: right;"><b>1 m³</b>    EP.....    GP .....</p>					
<b>02.02.7.5</b>	<b>Stahlbetonunterzug abbrechen</b>				
<p>Stahlbetonunterzug in Rechteckform an der Außenwand des Innenhof abbrechen. Der Abbruch muss mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprießung) zurückgebaut werden. Die abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden des Verbindungsgang fallen oder dort abgelegt werden. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Detailschnitt:</p>					
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Länge: 2x ca. 7,6m                  Querschnitt: ca. 1,14 x 0,20m                  Ausbauort: Innenhof                  Plangrundlage:                  2_1 Knotenpunkte                  5_1 Knotenpunkt 7. 27-39 Decke über UG                  RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte                  RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>4 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.7.6</b>	<p><b>Stahlbetonrandträger abbrechen</b></p> <p>Stahlbetonunterzug in Rechteckform an der Außenwand des Innenhof abbrechen. Der Abbruch muss mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprißung) zurückgebaut werden. Die abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden des Verbindungsgang fallen oder dort abgelegt werden.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		

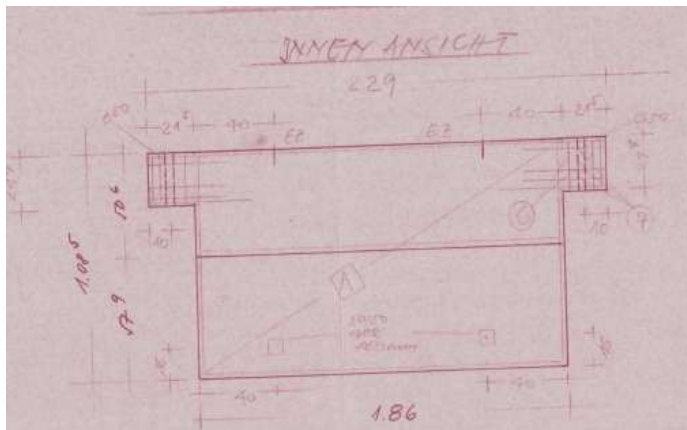
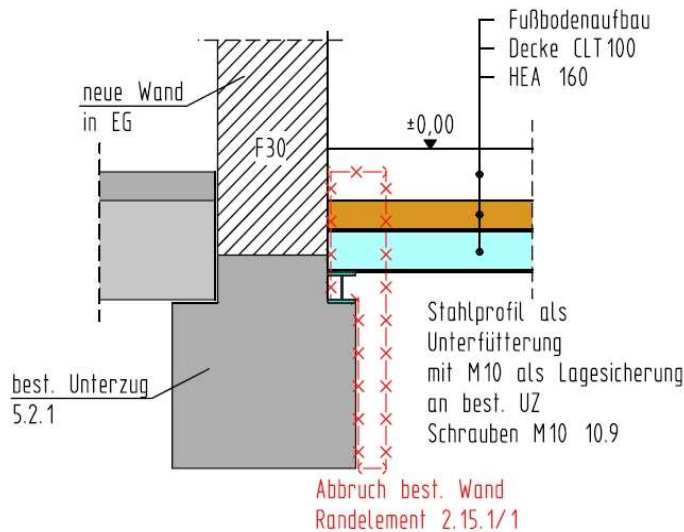
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.

In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.

Detailschnitt:



Länge: 2x ca. 1,90m  
 Querschnitt: ca. 1,14 x 0,20m  
 Ausbauort: Innenhof  
 Plangrundlage:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

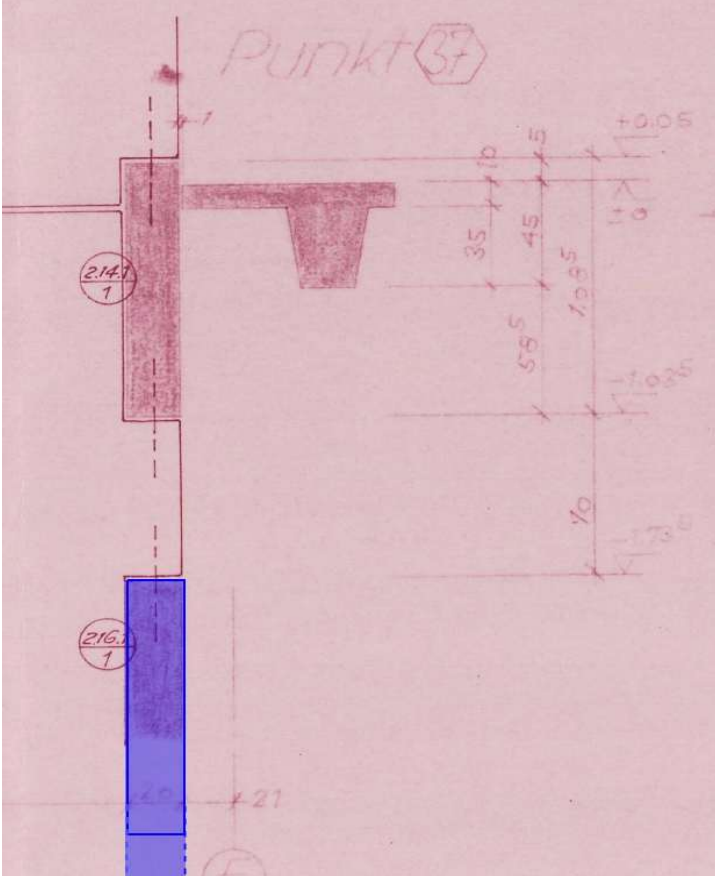
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Kapitel	Abbrucharbeiten			
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....					
	<p>94 Pos. 2.15.1-1                      RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte                      RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                      Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>				
			5 m³	EP.....	GP .....
<b>02.02.7.7</b>	<b>Stahlbetonwand 20cm abbrechen</b>	<p>Stahlbetonaußenwand im Innenhof abbrechen. Die abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden des Verbindungsgang fallen oder dort abgelegt werden. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Detailschnitt:</p>			
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 02 02.02</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p>Übertrag: .....</p>				
				
<p>Länge: 2x ca. 7,6m          Querschnitt: ca. 2,10 x 0,20m          Ausbauort: Innenhof          Plangrundlage:          2_1 Knotenpunkte          5_1 Knotenpunkt 7. 27-39 Decke über UG          RDS-ARC-AV-BE-SX.01-5v00-Abbruch_Schnitte</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>				
<p style="text-align: right;">7 m³    EP.....    GP .....</p>				
<p><b>02.02.7.8</b></p>	<p><b>Stahlbauteile aller Art abrechen</b>          Stahlbauteile aller Art innerhalb von Gebäuden in verschiedenen Dimensionen abrechen und entsorgen. Die Stahlbauteile sind bündig und Rückstandsfrei mit entsprechendem Gerät abzurechen.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.			
	Abbruchort: Innenhof			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>150 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.7.9</b>	<b>Einzelsprieße Stahl</b>			
	Sicherung vorh.Gebäudeteile mit Stahlsprießen.			
	Sprieße liefern, einbauen einschl. Keile, etc. und nach Baufortschritt ausbauen. Leistung die über die notwendigen Sicherungsmaßnahmen der Einzelpositionen hinaus geht.			
	Sprießlänge bis 4,5 m			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.7.10</b>	<b>Fortlaufende Sprießung</b>			
	Verbleibende Pi-Bestandsdecke auf Achse 2 mit geeigneter Tragkonstruktion sichern, Traglast mind. 400 kg/m <sup>2</sup> , vorh.			
	Gebäudeteile bis zur Einbringung der Stahlbau-Tragwerkskonstruktion sichern. Herstellen der Absprießung im Zuge der STB Sägearbeiten zum Abbruch der Pi-Decke.			
	Verkeilen der Pi-Platten zur Sicherung des Elements zum Verbleib am montierten Ort. Stahlsprrieße einschl.			
	lastverteilerender Kanthölzer auf Boden und Decke liefern, einbauen einschl. Keile, etc. und nach Baufortschritt ausbauen.			
	Sprießlänge bis 4 m			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>15 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.7</b>				
			<b>Abbruch Tragkonstruktion STB, Netto:</b>	.....
<b>02.02.8</b>	<b>Bereich Demontage HLS Innenhof</b>			
	<b>Heizungsanlage</b>			
	Heizungsanlage			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 02 02.02	LV Kapitel Titel	Rohbau-Abbruch-Zimmermann Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>02.02.8.1</b>	<b>Vorbereitung zur Demontage Heizleitungen</b>	<p>Der Leitungsverlauf ist aufgrund der Abhangdecke nicht einsehbar. Die Position dient als Möglichkeit, Teilstränge ohne eigene Absperreinheit zu demontieren.</p> <p>Hierfür werden Vor- und Rücklauf eingefroren, der zu demontierende Strang entleert, die Stränge getrennt und ein Stopfen installiert.</p> <p>Anzubieten sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereitstellung des erforderlichen Vereisungsgerätes und Kühlmittel,</li> <li>- Anbringung der Kältemanschetten</li> <li>- Überwachung des Gefrierprozesses bis zur sicheren Trennung</li> <li>- Entleerung des zu demontierenden Stranges (kontrolliert aufgefangen / Stranglänge: max. 30m)</li> <li>- Trennung der Heizleitungen</li> <li>- Installation von Stopfen</li> <li>- Kontrolliertes Auftauen der Leitungen</li> <li>- Dichtheitsprüfung der Verbindungsstellen</li> </ul> <p>Rohrleitungsmaterial: Stahl Nennweite:                    bis DN 25</p>		
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.8.2</b>	<b>Demontieren von Heizungsleitungen in Gebäuden DN 15 - 50</b>	<p>Demontieren von Heizungsleitungen einschl. der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke und eingebauter Gewindearmaturen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,00 m. die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen (KMF).</p> <p>Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Leitungsdimensionen DN 15 bis DN 50.</p>		
		<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>02.02.8.3</b>	<b>Demontieren von Armaturen / Pumpen DN 15 - 50</b> Demontage von Armaturen / Pumpen, Zähler mit Verschraubung oder Flanschanschluss. Die Dämmung ist gesondert zu entfernen (KMF).  Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Dimensionen DN 15 bis DN 50	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.8.4</b>	<b>Demontage Heizkörper</b> Demontage von Heizkörpern aller Art (Konvektoren, Heizplatten, Radiatoren) Baulänge bis 3,2 m Bauhöhe bis 2,2 m einschl. Armaturen. Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Sanitäranlagen</b> Sanitäranlagen			
<b>02.02.8.5</b>	<b>Demontage von Rohrleitungen, DN 15 - DN 50</b> Demontage von Rohrleitungen einschl. der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke und eingebauter Gewindearmaturen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,00 m. die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen (KMF).  Leitungsmaterial verz. Stahlleitungen oder Edelstahl  Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Leitungsdimensionen DN 15 bis DN 50.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>02.02.8.6</b>	<b>Demontage von Armaturen DN 15 - DN 50</b> Demontage von Armaturen / Pumpen, Zähler mit Verschraubung oder Flanschanschluss. Die Dämmung ist gesondert zu entfernen (KMF).  Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Dimensionen DN 15 bis DN 50	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.8.7</b>	<b>Demontage von Sanitärobjekten</b> Demontage von Sanitärgegenständen wie z. B. keramische Waschtische, WCs, Urinale etc., inklusive Sifon, Armaturen etc., einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.8.8</b>	<b>Demontage von sanitärem Zubehör</b> Demontage von sanitärem Zubehör wie z. B. Papierrollenhalter, Duschgelhalter, Klobürstengarnitur etc. Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.8.9</b>	<b>Demontieren von Schmutz-, Regenwasserleitungen in Gebäuden</b> Demontieren von Schmutz-, Regenwasserleitungen aus Kunststoff bzw. Guss, einschl. der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,00 m,  die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen, Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung Leitungsdimension DN 50 bis DN 150	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.8</b>			<b>Demontage HLS Innenhof, Netto:</b>	.....
<b>02.02.9 Bereich Demontage ELT Innenhof</b>				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.02	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	<b>Demontagehinweise</b>			
	Bei der Demontage ist für eine fachgerechte Entsorgung zu achten. Diese ist mit Entsorgungsnachweisen zu belegen. Desweiteren ist eine Trennung der zu entsorgenden Baustoffe zu beachten.			
<b>02.02.9.1</b>	<b>Demontage Leitungen bis 5x2,5mm<sup>2</sup></b> Demontage Leitungen bis 5x2,5mm <sup>2</sup> bis 5 lfm, fachgerecht abklemmen, beschriften und für Wiederanschluss vorbereiten.	<b>70 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9.2</b>	<b>Demontage Leitungen bis 5x16mm<sup>2</sup></b> Demontage Leitungen bis 5x2,5mm <sup>2</sup> bis 5 lfm, fachgerecht abklemmen, beschriften und für Wiederanschluss vorbereiten.	<b>20 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9.3</b>	<b>Demontage von Schalt, bzw. Steckgeräten</b> Demontage von Schalt, bzw. Steckgeräten Aus- Wechsel u. Serienschaltern Steckdosen in Unterputz und Aufputzausführung.  einschließlich fachgerechter Entsorgung	<b>80 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9.4</b>	<b>Demontage von Anbauleuchten bis 2x65W</b> Demontage von Anbauleuchten bis 2x65W (Freistrahlend, Wannenleuchte, Rasterleuchte, etc. o.ä.) einschließlich fachgerechter Entsorgung.	<b>30 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9.5</b>	<b>Demontage von An / Einbauleuchten bis 625x625mm</b> Demontage von An / Einbauleuchten bis 625x625mm (Nurglas, Porzellanleuchte, etc. o.ä.) einschließlich fachgerechter Entsorgung.	<b>20 Stk</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.02.9.6</b>	<b>Demontage von Installationsrohren bis DN50</b> Fachgerechte Demontage von Installationsrohren bis DN50.  einschließlich fachgerechter Entsorgung	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9.7</b>	<b>Demontage von LF-Kanal bis 70x170</b> Fachgerechte Demontage von Leitungsführungskanälen bis zu einer Größe von 70x170mm.  einschließlich fachgerechter Entsorgung	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.02.9.8</b>	<b>Prüfen, Messen und Beschriften von vorhandenen Kabeln</b> Prüfen, Messen und Beschriften von vorhandenen Kabeln. Die gemessenen Kabel sind zu dokumentieren und ein Messprotokoll zu erstellen.	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.02.9</b>			<b>Demontage ELT Innenhof, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 02.02</b>			<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>02.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand</b>		
<b>Hinweistext Abbrucharbeiten Bestandsfassade</b>				
Rückbau schadstoffbelasteter Bauteile:				
Die nachfolgenden Maßnahmen zum Abbruch schadstoffbelasteter Bauteile sind ausschließlich während der Schulferien durchzuführen. Der Rückbau der in diesem Kapitel erwähnten belasteten Bauteile muss vor den Abbrucharbeiten von nicht belasteten Bauteilen erfolgen.				
Der Auftragnehmer ist verpflichtet, alle Arbeiten in Übereinstimmung mit den jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften, behördlichen Anordnungen sowie anerkannten Regeln der Technik fachgerecht auszuführen.				
Hierzu zählen insbesondere die Maßnahmen zum Arbeits-, Gesundheits- und Umweltschutz, die Einhaltung der Schutzabstände, die ordnungsgemäße Entsorgung schadstoffbelasteter Materialien sowie die				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
02	Kapitel	Abbrucharbeiten
Hinweistext Abbrucharbeiten Bestandsfassade		
Bereitstellung aller erforderlichen Nachweise und Freigaben vor Aufnahme der weiteren Arbeiten.		
Räumlich / Zeitlich getrennte Arbeitsorte		
Die Abbrucharbeiten erfolgen in mehreren, räumlich getrennten Bereichen im und um das Gebäude. Lage, Umfang und Zuordnung der einzelnen Arbeitsbereiche sind den beiliegenden Abbruchplänen zu entnehmen. Der mit den wechselnden Arbeitsorten, erschwerten Zugänglichkeiten, internen Transporten, Umrüstungen, Sicherungsmaßnahmen sowie dem erhöhten organisatorischen Aufwand verbundene Mehraufwand gilt als vollständig mit den Einheitspreisen (EP) abgegolten. Als Grundlage der Ausführungszeiten ist der Beiliegende Bauzeitenplan zu berücksichtigen.		
<b>02.03.1 Bereich Abbruch Boden</b>		
<b>02.03.1.1</b>	<b>Estrich abrechen</b>	
	Estrich, schwimmend, einschl. Dämmlage, Trittschalllage und Trennschicht abrechen; Bauschutt getrennt nach Estrich und Dämmmaterial entsorgen. inkl. Herstellung einer scharfkantigen fluchtgerechten Abbruchkante zu den zu erhaltenden Bereichen der Bodenaufbauten mittels geführtem Sägeschnitt entlang der Abbruchkante Aufbau: - Schwimm. Fließ-Estrich CAF: 60 mm - 1 Lage PE-Folie - Trittschalldämmung: 45mm - Wärmedämmung: 50 mm - Randstreifen mit abknickbarem Fuß d= 8 mm ca. 40 mm	
	Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.	
	Ausbauort: EG+OG Bestand Achse B-C/1-2	
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	
		50 m <sup>2</sup> EP..... GP .....
<b>02.03.1.2</b>	<b>Bodenfliesen vorsichtig ausbauen</b>	
	Bodenfliesen Steinzeug im Mörtelbett (Dickbett) vorsichtig auf bestehendem Estrich ausbauen; Mörtelreste rückstandlos entfernen, Estrich beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen.	
	Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	<p>Aufbaudicke: bis 15mm                      Ausbauort:                      Bestand EG Achse 4-5 / F-G                      Bestand UG Achse 4 / F</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.1.3</b>	<p><b>Sockelfliesen ausbauen und entsorgen</b></p> <p>Sockelfliesen Steinzeug im Mörtelbett (Dickbett) vorsichtig auf bestehendem Untergrund ausbauen; Mörtelreste rückstandlos entfernen, Wand beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Aufbaudicke: bis 15mm                      Sockelhöhe: h= bis zu 150mm                      Ausbauort: Bestand UG Achse 4 / F</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>15 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.1</b>			<b>Abbruch Boden, Netto:</b>	.....
<b>02.03.2 Bereich Abbruch Dach</b>				
<b>02.03.2.1</b>	<p><b>Blitzschutz von Attika trennen</b></p> <p>Fachgerechtes trennen der vorhandenen Blitzschutzanbindung an die bestehenden Attikableche mit allen Zubehörteilen, von der Dachfläche transportieren und als Bauschutt abfahren, einschließlich der anfallenden Entsorgungskosten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Bauteil: Bestand                      Material: Kunststoff, Betonstein, Edelstahl                      Abbruchort: Dachfläche Bestand</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>155 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.2.2</b>	<p><b>Dachrandabschluss / Attikablech / Fensterbank entfernen</b>            Dachrandabschluss / Attikablech / Fensterbank aus Metall inkl. Unterkonstruktion und Befestigung entfernen.            Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Größe: bis Zuschnitt Abwicklung 1000 mm            Abbruchort: Dachfläche Bestand</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>155 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.2</b>			<b>Abbruch Dach, Netto:</b>	.....
<b>02.03.3</b>	<b>Bereich Abbruch Fenster/Türen</b>			
<b>02.03.3.1</b>	<p><b>Kunststoffrahmen Pfosten Riegel Fassade abbrechen</b>            Fenster Pfosten Riegel Kunststoffrahmen, 2-Scheiben Isolierverglasung, mit Öffnungsflügeln, Oberlichtelementen und Terrassentüren, Fensterstock und unterem/oberem Riegel, inkl. Beschlägen und äußerer Fensterbank ausbauen und entsorgen, inkl. Deponiegebühr.</p> <p>Abmessungen: Raumhoch ca. 2,90m / Oberlichtband 0,7m            Abrechnung nach m<sup>2</sup>            Ausbauort: EG+UG Bestand Achse B-C/1-2; EG+UG Achse 4/G ; UG Innen Achse 5</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.3.2</b>	<p><b>Raffstoranlagen Aluminium abbrechen</b>            Raffstore Aluminium abbrechen und entsorgen            Bestehend aus:            - Raffstorekasten 300x150mm pulverbeschichtet            - Aluminium Lamellen 80 mm breit pulverbeschichtet            - Oberschiene 59 mm breit, 51 mm hoch, aus 1,5 mm starkem, stranggepresstem Aluminiumprofil            - Konsolen Seilführung Aluminium pulverbeschichtet 3m Länge von Kunststofffassade demontieren</p> <p>Abbrechen, Transportieren, Laden und Abfahren des</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
	anfallenden Materials einschließlich umweltgerechter Entsorgung / Recycling sowie aller Kosten und Gebühren sind in den EP mit einzurechnen.			
	Abrechnung nach lfm Raffstorekasten (1lfm entspricht ca. 3m <sup>2</sup> Raffstor) Ausbauort: Innenhof			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>7 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.3.3</b>	<b>Zulage für Trennen von Anlage im Bestand</b>  Zulage zu LV Pos: 02.03.3.2  Trennen des Sonnenschutz von der Bestandsanlage. Abtrennen des Sonnenschutzkastens und der Unterkonstruktion, so dass die verbleibende Anlage weiter betrieben werden kann. Lösen der Verschraubungen am bestehenden Fenster			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.3.4</b>	<b>Holztüren mit Holzzarge ausbauen</b>  Holztür mit Türzarge aus Holz und Befestigungsteilen und Beschlägen ausbauen und vollständig abbrechen, Tür und Bau-schutt entsorgen inkl. aller Deponiegebühren.  Größe : ca. 1,0 x 2,2 m Abrechnungsgrundlage m <sup>2</sup> Ansichtsfläche. Ausbauort: Innenhof EG+UG  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.3</b>				
			<b>Abbruch Fenster/Türen, Netto:</b>	.....
<b>02.03.4 Bereich Abbruch Deckenbekleidungen</b>				
<b>02.03.4.1</b>	<b>Wilhelmi Akustikdecke zurückbauen</b>  Deckensystem bestehend aus einer Systemrasterdecke aus Wilhelmi Akustikelementen, Unterkonstruktion des Typ K270 sowie das dazugehörige Dämmmaterial inkl. aller Befestigungs-teile und Schienen ausbauen. Schnittkanten sind sauber in einer Flucht auszuführen.  <b>Aufbau der Decken:</b>  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Akustikelement auf Holzwerkstoffplatte</li> <li>- Rieselschutzgewebe, verspachtelt und gestrichen</li> <li>- Aufbau UK: Unterkonstruktion Lahnau Typ K270 aus doppelten Leichtmetall-Profilen, Abhänger und Befestigung in Rohbaudecke</li> </ul> <p>Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen, Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.</p> <p>Abrechnung nach m<sup>2</sup> Deckenfläche Ausbauort: EG Erweiterung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.4.2</b>	<b>Trockenbaudecke GK abrechnen</b>			
	<p>Deckensystem bestehend aus einer Trockenbaudecke glatt ohne Lochung aus Gipsbauplatten, Unterkonstruktion und Dämmauflage ausbauen, inkl. aller Befestigungsteile und Schienen.</p> <p>Aufbau der Decken: GK-Platten, z.T mit Rieselschutzgewebe, verspachtelt und gestrichen Dämmmaterial: Steinwolle D= bis 50mm Aufbau UK: Unterkonstruktion aus Holz oder Leichtmetall-Profilen, Abhänger und Befestigung in Rohbaudecke Ausbauort: Bestand EG Achse 4-5 / F-G Bestand UG Achse 4 / F</p> <p>Abrechnung nach m<sup>2</sup> Deckenfläche Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen, Material entsorgen inkl. Deponiegebühren.</p>	<b>120 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.4</b>				
		<b>Abbruch Deckenbekleidungen, Netto: .....</b>		
<b>02.03.5 Bereich Abbruch Wand-/bekleidungen, Einbauten</b>				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
Übertrag: .....				
<b>02.03.5.1</b>	<p><b>Wandfliesen an Bestandswänden im Mörtelbett vorsichtig entfernen</b></p> <p>Wandfliesen Steinzeug an Bestandswänden im Mörtelbett (inkl. Dickbett) vorsichtig auf bestehendem Untergrund ausbauen; Mörtelreste entfernen, Untergrund beschädigungsfrei hinterlassen und reinigen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Untergrund: Stahlbeton, Mauerwerk, Gipsdielen                      Aufbaudicke : bis 2 cm                      Fliesengröße: 10x20cm</p> <p>Ausbauort:                      Bestand EG Achse 4-5 / F-G                      Bestand UG Achse 4 / F</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>190 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.5.2</b>	<p><b>Innenwand abbrechen, KLS Stein, d=24,0 cm</b></p> <p>Innenwand aus nichttragenden KLS Steinen, inkl. Oberflächen verputzt oder gefliest, abbrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten. In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Wandstärke: ca. 24,0 cm                      Wandhöhe: bis 3,85 m                      Ausbauort: UG Bestand Türöffnung auf Achse F                      EG Bestand Türöffnung auf Achse 4 / C-E</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>85 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.5.3</b>	<p><b>Montagewand, beidseitig 2-lagig beplankt, abbrechen</b></p> <p>Montagewand aus Metallständerprofilen, beidseitig zweilagig mit Gipskartonplatten beplankt, Oberflächen gestrichen oder gefliest, inkl. Unterkonstruktion und sämtlichen Befestigungen abbrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Wandstärke: ca. 2x12,5mm GK Platten je Seite                      Konstruktion: Metallständer</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
	<p>Wandhöhe: bis 3,80m</p> <p>Ausbauort: Bestand EG Achse 4-5 / F-G Bestand UG Achse 4 / F</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.5.4</b>	<p><b>Vorsatzschale, 2-lagig beplankt, abbrechen</b></p> <p>Vorsatzschale aus Metallständerprofilen, zweilagig mit Gipskartonplatten beplankt, Oberflächen gestrichen oder gefliest, inkl. Unterkonstruktion und sämtlichen Befestigungen abbrechen.</p> <p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Wandstärke: ca. 2x12,5mm GK Platten je Seite Konstruktion: Metallständer Wandhöhe: bis 2,2m</p> <p>Ausbauort: Bestand EG Achse 4-5 / F-G Bestand UG Achse 4 / F</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.5.5</b>	<p><b>Wandspiegel 100x100cm</b></p> <p>Abbrechen und entsorgen eines Wandspiegel mit Abmessungen von bis zu 100x100cm</p> <p>Ausbauort: Bestand EG Achse 4-5 / F-G Bestand UG Achse 4 / F</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....


# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>02.03.5.6</b>	<p><b>Abbruch WC Trennwandanlage</b></p> <p>Sanitärtrennwände mit Türen auf HPL beschichteten Schichtstoffplatten, einschl. der Befestigungspunkte und Konstruktionselemente sowie sämtlicher Beschläge abbrechen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Oberfläche: HPL Schichtstoff            Beschläge und Befestigungen: Alu            Stärke: ca. 20 - 25 mm            Abrechnung nach m<sup>2</sup> Wandfläche</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>110 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.5.7</b>	<p><b>Abbruch Wandbekleidung aus Holz AIV</b></p> <p>Wandbekleidung aus Holz NF, einschl. der Befestigungshölzer und gesamter Unterkonstruktion und Unterspannbahn abbrechen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Untergrund: STB/KLS Wände            Oberfläche: lackiert Altholzkategorie AIV gemäß AltholzV            Stärke der NF Hölzer: ca. 19mm</p> <p>Ausbauort: EG Bestand Achse 4 / C-F            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.5.8</b>	<p><b>Abbruch Küchenzeile</b></p> <p>Abbrechen und Entsorgen einer Küchenzeile bestehend aus:            Gesamtabmessung ca. 4900 x 2200 x 700mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 5 Stk. Unterschränke inkl. Fronten, Sockel und Einlegeböden und Schubladen demontieren und entsorgen.</li> <li>- 7 Stk. Oberschränke in verschiedenen Dimensionen mit Fachböden demontieren und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Hochschrank (inkl. integriertem Kühlschrank) demontieren und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Hochschrank mit Fachböden demontieren und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Arbeitsplatte (ca. 4m) ausbauen und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Einbauherd (Ceranfeld) mit Backofen abklemmen, ausbauen und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Dunstabzugshaube demontieren und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Geschirrspüler inkl Front abklemmen, ausbauen und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Edelstahlspüle (Doppelt) ausbauen und entsorgen.</li> <li>- 1 Stk. Küchenarmatur demontieren und entsorgen.</li> <li>- Sanitäranschlüsse (Zu-/Abwasser) fachgerecht abklemmen und verschließen.</li> <li>- Elektroanschlüsse (Herd, Geräte) fachgerecht abklemmen und sichern.</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Inkl. aller Silikonfugen und Sockleblenden			
	Foto der abzubrechenden Küchenzeile:			
				
	Ausbauort: UG Bestand Achse 4 / G Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.5</b>				
	<b>Abbruch Wand-/bekleidungen, Einbauten, Netto:</b>			.....
<b>02.03.6 Bereich Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB</b>				
<b>02.03.6.1</b>	<b>Bodenschutz</b>			
	Schützen der Laufwege mittels Folie bzw. Milchtütenpapier Abkleben der Randbereiche mit Klebeband Rückbau nach erfolgreicher Sanierung.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>90 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.6.2</b>	<b>Industriesauger</b>			
	Ortsveränderliche Hochvakuum-Industriesauger mit Vorabscheider, Verwendungskategorie K1, Luftleistung > 800 m³/h, baumustergeprüft, vorhalten und bei Bedarf umsetzen, einschl. aller erforderlichen Saug- und Abluftleitungen, Verteiler und Düsen sind so auszulegen, dass in den Sanierungsbereichen eine permanente Absaugung vor Ort in unmittelbarer Nähe während der Demontage und Beseitigung PCB-haltiger Bauteile erfolgt. Tägliche Reinigung der Arbeitsbereiche durch gründliches Absaugen ist durchzuführen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Mehrfach An- und Abtransporte, das Umsetzen nach Bedarf sowie die Vorhaltung ausreichender Schläuche, Zuleitungen und Saugdüsen etc. werden nicht gesondert vergütet.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.6.3</b>	<b>Ausbau der PCB belasteten Fugen, Abspitzen der Fugenflanken</b>			
	Fachgerechtes beseitigen von Anschlussfugen an Betonfertigteilen/KS senkrecht, waagrecht im Innen- und Außenbereich aus PCB-haltigem Fugenmaterial einschl. Hinterfüllung soweit vorhanden, Fugenbreite 0,5 cm bis 3 cm, im Mittel ca. 1 cm. Ausführungshöhe bodentief bis 4m. Fugenflanken (beidseitig) mechanisch ca. 5cm abspitzen und staubdicht verpacken. Arbeitsbereich ständig sauber halten. Schleifen der Fugenflanke nur unter Direktabsaugung der Stäube. Einhaltung der PCB Richtlinie und TRG S524 Abrechnungsgrundlage lfm Fuge			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.6.4</b>	<b>Ausbau der PCB belasteten Fugen, Fugenflanken schleifen, beschichten</b>			
	Fachgerechtes beseitigen von Anschlussfugen an Betonfertigteilen/KS senkrecht, waagrecht im Innen- und Außenbereich aus PCB-haltigem Fugenmaterial einschl. Hinterfüllung soweit vorhanden, Fugenbreite 0,5 cm bis 3 cm, im Mittel ca. 1 cm. Ausführungshöhe bodentief bis 4m. Arbeitsbereich ständig sauber halten. Schleifen der Fugenflanken (beidseitig) nur unter Direktabsaugung der Stäube. Grundieren der Fugenflanken mit geeignetem PU-Primer sowie anschließendem Herstellen eines 2-fach sperrenden Anstrichs, Schichtdicke nach Herstellervorschrift. Einhaltung der PCB Richtlinie und TRG S524. Abrechnungsgrundlage lfm Fuge			
	Richtqualität: Fa. Remmers, Produkt Viscasid 2000 oder gleichwertig.			
	Angebotenes Fabrikat/Produkt: '.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>02.03.6.5</b>	<p><b>Ableben der PCB belasteten Fugen im Außenbereich</b></p> <p>Fugenflanken reinigen, trockenen, tragfähigen, fett- und staubfreien Untergrund herstellen, aufbringen von Alu-Butyl-Dichtband, dampfdiffusionsdicht, Mindestbreite 50mm.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>280 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.6.6</b>	<p><b>Neuverfugung</b></p> <p>Zeitnahe Verfugung der sanierten und beschichteten Fugen mit Acrylatdichtstoff vor der PCB Freigabemessung, Farbgebung nach Angabe der Bauleitung Anschlussfugen innen, waagrecht, senkrecht, Nennfugenbreite 0,5 cm bis 3 cm, Ausführung bodentief bis 5,5 m. Raumhöhe Fugen vorbereiten, und Hinterfüllen nach Angabe des Herstellers.</p> <p>Verfugen mit Dichtstoff der Fugentiefe bis 1,5 cm</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.6.7</b>	<p><b>Abbruch Teppichboden</b></p> <p>Bodenbelag auf Estrich vollflächig verklebt ausbauen, inkl. Sockelleisten, inkl. Kleberesten entsorgen. Estrich reinigen. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>Bodenbelag : Teppichboden, verbaut in Bahnen Gesamtdicke : 4-6 mm Sockelleisten: Hartkernsockelleisten + Sockelstreifen aus PVC, ca. 10 cm hoch</p> <p>Ausbauort: EG+OG Bestand Achse B-C/1-2</p>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

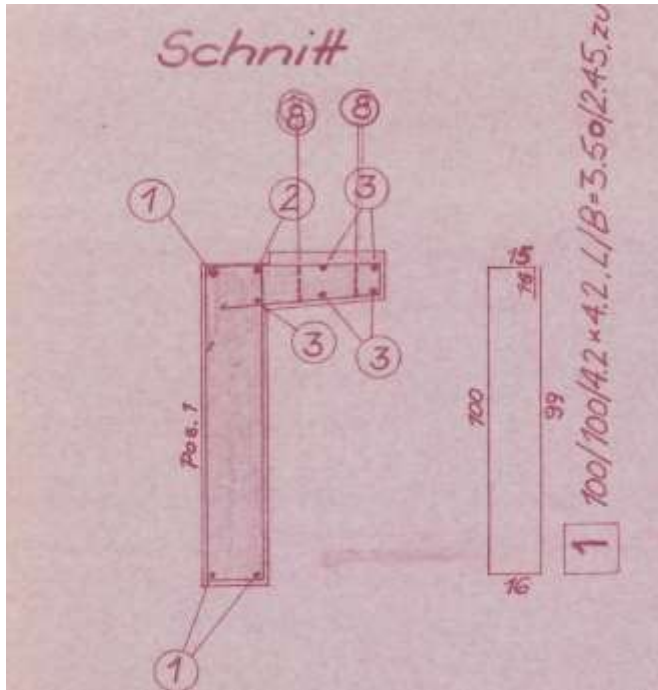
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>02.03.6.8</b>	<b>Abfuhr und Entsorgung PCB haltige Bau- und Abbruchabfälle</b> Abrechnung nach Wiegescheinen inkl. Entsorgungsnachweis  Teppichboden-PCB-Abfälle  AVV Nr. 170903  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>0,25 t</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.6.9</b>	<b>Abfuhr und Entsorgung PCB haltige Abfälle</b> Abrechnung nach Wiegescheinen inkl. Entsorgungsnachweis  PCB-Abfälle sind bei SAA BaWü andienungspflichtig. Üblicherweise in Spannringfässern verpackt.  AVV Nr. 170902  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>1 t</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.6</b>				
	<b>Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB, Netto:</b>			.....
<b>02.03.7 Bereich Abbruch Tragkonstruktion STB</b>				
<b>02.03.7.1</b>	<b>Stahlbetonbrüstung UG Achse 1 / B-C abbrecen</b> Stahlbetonbrüstungselement zur Herstellung des Eingangsbereichs im UG abbrecen. Der Abbruch muss so ausgeführt werden, dass das verbleibende STB Tragwerk nicht beschädigt wird. Die Brüstungselemente sind mittels Halfenschienen am Bestand befestigt und ausgegossen, diese Verbindung ist im Zuge der Rückbaumaßnahme freizulegen und zu trennen. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.  In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.  Detailanschluss Brüstung UG:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

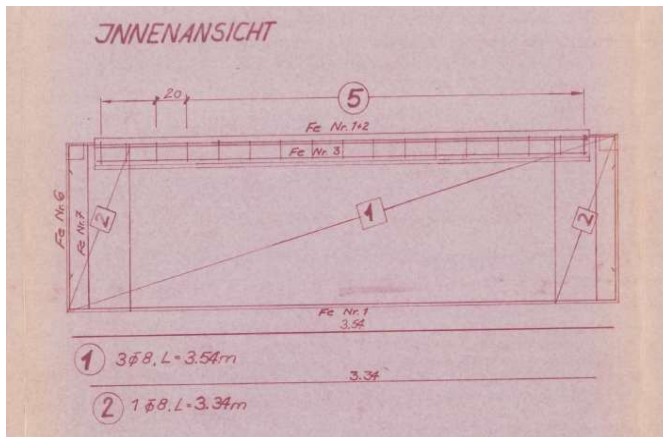
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)

Übertrag: .....



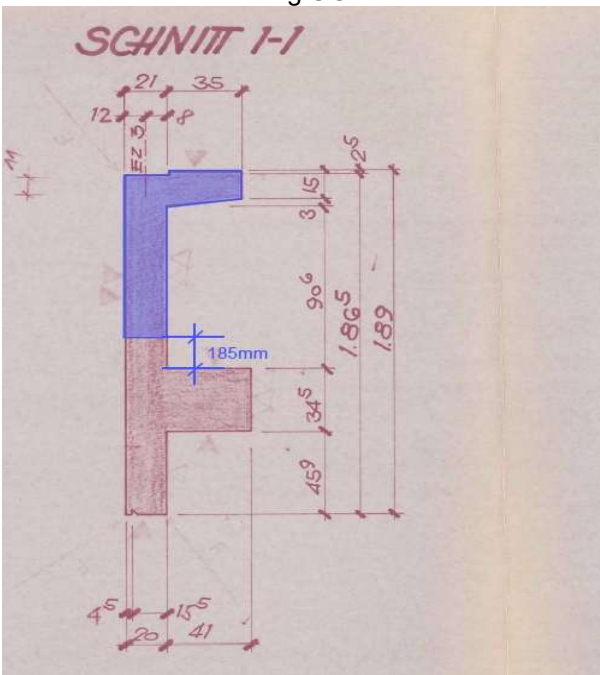
Ansichtsfläche:



Länge: ca. 3,60 Meter  
 Querschnitt: L-Form bestehend aus:  
 Rechteck Brüstung: 1,05x 0,20m  
 Rechteck Fensterbank: 0,35x0,18m  
 Ausbauort: UG Bestand Achse 1 / B-C  
 Plangrundlage:  
 86 Pos. 2.18.4-1  
 RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch\_Ansichten  
 RDS-ARC-AV-BE-UG.01-5v00-Abbruch\_Gundriss

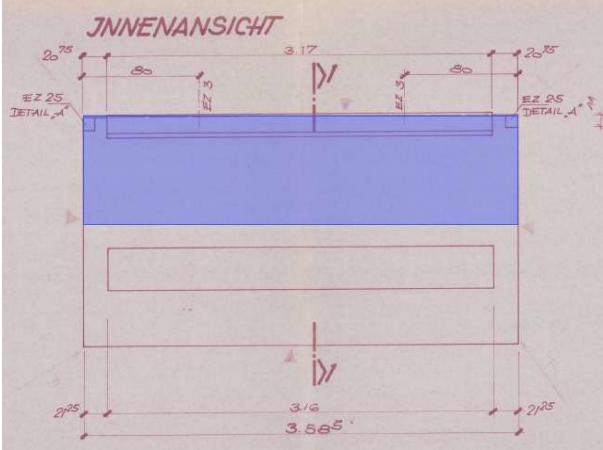
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.7.2</b>	<p><b>Stahlbetonbrüstung EG Achse 1 / B-C abbauen</b></p> <p>Stahlbetonbrüstungselement zur Herstellung des Eingangsbereichs im EG abbauen. Der Abbruch muss so ausgeführt werden, dass das verbleibende STB Tragwerk nicht beschädigt wird. Die Brüstungselemente sind mittels Halfensienen am Bestand befestigt und ausgegossen, diese Verbindung ist im Zuge der Rückbaumaßnahme freizulegen und zu trennen. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Detailanschluss Brüstung UG:</p> 			
	Ansichtsfläche:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 02 02.03</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Länge: ca. 3,60 Meter          Querschnitt abzubrechendes Element in L-Form bestehend aus:          Rechteck Brüstung: 0,90x 0,20m          Rechteck Fensterbank: 0,35x0,18m          Ausbauort: EG Bestand Achse 1 / B-C          Plangrundlage:          120 Pos. 2.12.2-1          RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch_Ansichten          RDS-ARC-AV-BE-EG.01-5v00-Abbruch_Gundriss</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p> <p style="text-align: right;"><b>0,9 m³</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p><b>02.03.7.3</b></p>	<p><b>Stahlbetonwand EG Achse 5 / F-G abbrechen</b>                  Stahlbetonwand zur Herstellung des Zugangs zur Verwaltung im EG abbrechen. Der Abbruch muss so ausgeführt werden, dass das verbleibende STB Tragwerk nicht beschädigt wird. Befestigungslaschen müssen mit geeignetem Gerät abgetrennt werden. Der Wandabbruch muss ggf. mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprißung) zurückgebaut werden. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Die abgebrochenen Elemente dürfen nicht auf den Boden des Verbindungsgang fallen oder dort abgelegt werden. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			

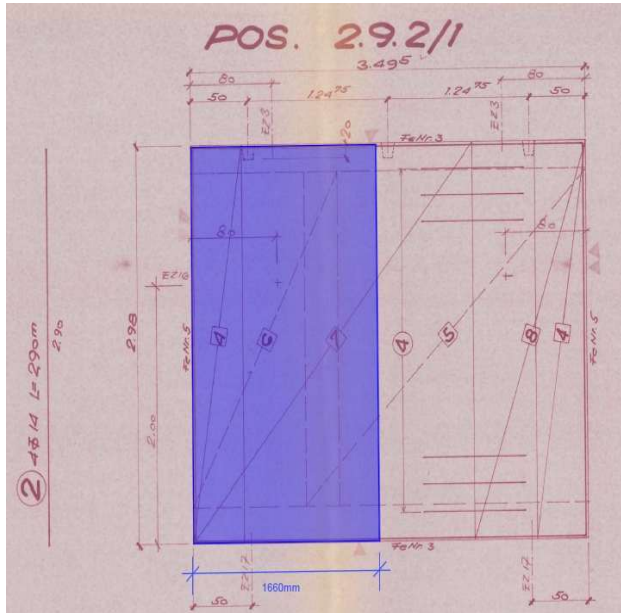
- Fortsetzung auf nächster Seite -

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
02	Kapitel	Abbrucharbeiten
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand

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

Übertrag: .....

Ansichtsfläche:



Länge: ca. 1,66 Meter  
 Abmessungen: ca. 1,66 x 2,98 x 0,20m  
 Ausbauort: EG Bestand Achse 5 / F-G  
 Plangrundlage:  
 125 Pos. 2.9.4-1, 2.9.2-1  
 RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch\_Ansichten  
 RDS-ARC-AV-BE-EG.01-5v00-Abbruch\_Gundriss

Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

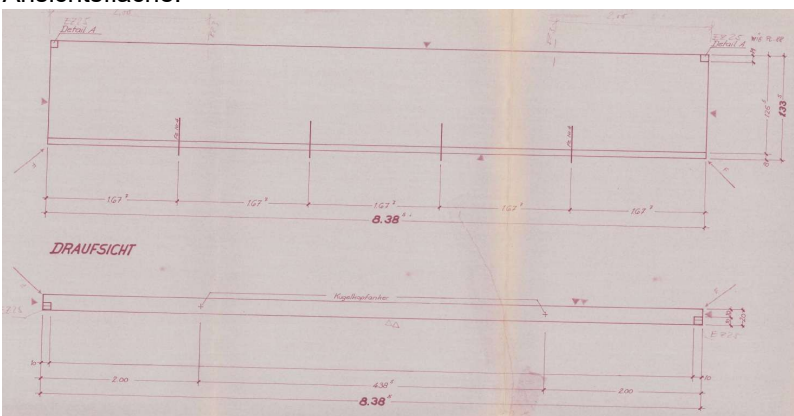
1 m<sup>3</sup> EP..... GP .....

**02.03.7.4 Stahlbetonwand EG Achse 4-5 / G abrechnen**

Stahlbetonwand zur Herstellung der Fensteröffnung Verwaltung im EG abbrechen. Der Wandabbruch muss ggf. mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprißung) zurückgebaut werden. Die Wandscheiben sind mittels Halfenschienen am Bestand befestigt und ausgegossen, diese Verbindung ist im Zuge der Rückbaumaßnahme freizulegen und zu trennen. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen

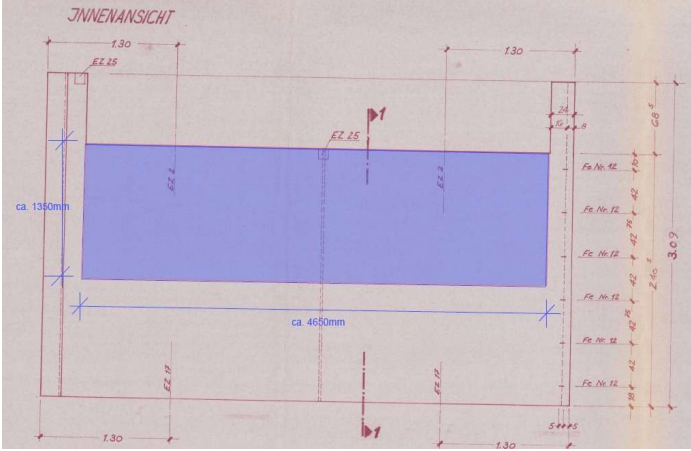
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

<p>013 02 02.03</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>inkl. Deponiekosten.</p> <p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p> <p>Ansichtsfläche:</p>  <p>Länge: ca. 8,38 Meter                  Abmessungen: ca. 8,38 x 1,35 x 0,20m                  Ausbauort: EG Bestand Achse 4-5 / G                  Raumseitig mit Fliesen im Mörtelbett bekleidet                  Plangrundlage:                  119 Pos. 2.11.1-1                  RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch_Ansichten                  RDS-ARC-AV-BE-EG.01-5v00-Abbruch_Gundriss</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>2,3 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.7.5</b>	<p><b>Stahlbetonwand UG Achse 4-5 / G abbrechen</b></p> <p>Stahlbetonwand zur Herstellung der Fensteröffnung Verwaltung im EG abbrechen. Der Wandabbruch muss ggf. mit einer Unterfangung (z.B. mittels Gerüst / Absprißung) zurückgebaut werden. Es sind Kernbohrungen an allen Eckpunkten einzurechnen, die Rundungen müssen mit handgeführtem Winkelschleifer nachgeschnitten werden. Die Stahlbetonbauteile in Stücken (Größe je nach Kranlast) mittels Sägeschnitt von der Bestandskonstruktion trennen und zerteilen. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten. Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen inkl. Deponiekosten.</p>			
	Übertrag: .....			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

<p>013 02 02.03</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Abbrucharbeiten Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<p>10 Stk. Winkel zur Lagesicherung der verbleibenden STB Bauteile werden in gesonderter Pos. Vergütet.</p>				
<p>In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.</p>				
<p>Ansichtsfläche:</p>				
				
<p>Länge: ca. 4,65 Meter</p>				
<p>Abmessungen: ca. 4,65 x 1,35 x 0,20m</p>				
<p>Ausbauort: EG Bestand Achse 4-5 / G</p>				
<p>Plangrundlage:</p>				
<p>101 Pos. 2.11.1-1a</p>				
<p>RDS-ARC-AV-BE-AX-5v00-Abbruch_Ansichten</p>				
<p>RDS-ARC-AV-BE-EG.01-5v00-Abbruch_Gundriss</p>				
<p>Abrechnung nach tatsächlichem Volumen.</p>				
<p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>				
<p style="text-align: right;"><b>1,3 m³</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p><b>02.03.7.6</b></p>	<p><b>Stahlbauteile aller Art abrechnen</b></p>			
<p>Stahlbauteile aller Art innerhalb von Gebäuden in verschiedenen Dimensionen abrechnen und entsorgen. Die Stahlbauteile sind bündig und Rückstandsfrei mit entsprechendem Gerät abzubereiten.</p>				
<p>Das Abbruchmaterial wird Eigentum des AN und ist zu entsor</p>				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gen inkl. Deponiekosten.			Übertrag: .....
	Abbruchort: Bestandsfassade			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>100 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.7</b>		<b>Abbruch Tragkonstruktion STB, Netto: .....</b>		
<b>02.03.8 Bereich Demontage HLS Bestand</b>				
	<b>Heizungsanlage</b>			
	Heizungsanlage			
<b>02.03.8.1</b>	<b>Vorbereitung zur Demontage Heizleitungen</b>			
	Der Leitungsverlauf ist aufgrund der Abhangdecke nicht einsehbar.			
	Die Position dient als Möglichkeit, Teilstränge ohne eigene Absperrreinheit zu demontieren.			
	Hierfür werden Vor- und Rücklauf eingefroren, der zu demontierende Strang entleert, die Stränge getrennt und ein Stopfen installiert.			
	Anzubieten sind:			
	- Bereitstellung des erforderlichen Vereisungsgerätes und Kühlmittel,			
	- Anbringung der Kältemanschetten			
	- Überwachung des Gefrierprozesses bis zur sicheren Trennung			
	- Entleerung des zu demontierenden Stranges (kontrolliert aufgefangen / Stranglänge: max. 30m)			
	- Trennung der Heizleitungen			
	- Installation von Stopfen			
	- Kontrolliertes Auftauen der Leitungen			
	- Dichtheitsprüfung der Verbindungsstellen			
	Rohrleitungsmaterial:			
	Stahl			
	Nennweite: bis DN 25			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>02.03.8.2</b>	<b>Demontieren von Heizungsleitungen in Gebäuden DN 15 - 50</b> Demontieren von Heizungsleitungen einschl. der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke und eingebauter Gewindearmaturen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,00 m. die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen (KMF).  Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Leitungsdimensionen DN 15 bis DN 50.	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.8.3</b>	<b>Demontieren von Armaturen / Pumpen DN 15 - 50</b> Demontage von Armaturen / Pumpen, Zähler mit Verschraubung oder Flanschanschluss. Die Dämmung ist gesondert zu entfernen.  Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Dimensionen DN 15 bis DN 50	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.8.4</b>	<b>Demontage Heizkörper</b> Demontage von Heizkörpern aller Art (Konvektoren, Heizplatten, Radiatoren) Baulänge bis 3,2 m Bauhöhe bis 2,2 m einschl. Armaturen. Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Sanitäranlagen</b> Sanitäranlagen			
<b>02.03.8.5</b>	<b>Demontage von Rohrleitungen, DN 15 - DN 50</b> Demontage von Rohrleitungen einschl. der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke und eingebauter Gewindearmaturen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,00 m. die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen (KMF).  Leitungsmaterial verz. Stahlleitungen oder Edelstahl			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
02	Kapitel Abbrucharbeiten			
02.03	Titel Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Leitungsdimensionen DN 15 bis DN 50.			
		<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.8.6</b>	<b>Demontage von Armaturen DN 15 - DN 50</b> Demontage von Armaturen / Pumpen, Zähler mit Verschraubung oder Flanschanschluss. Die Dämmung ist gesondert zu entfernen (KMF).  Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung. Dimensionen DN 15 bis DN 50			
		<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.8.7</b>	<b>Demontage von Sanitäröbekten</b> Demontage von Sanitärgegenständen wie z. B. keramische Waschtische, WCs, Urinale etc., inklusive Sifon, Armaturen etc., einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung.			
		<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.8.8</b>	<b>Demontage von sanitärem Zubehör</b> Demontage von sanitärem Zubehör wie z. B. Papierrollenhalter, Duschgelhalter, Klobürstengarnitur etc. Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung.			
		<b>60 St</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.8.9</b>	<b>Demontieren von Schmutz-, Regenwasserleitungen in Gebäuden</b> Demontieren von Schmutz-, Regenwasserleitungen aus Kunststoff bzw. Guss, einschl. der Befestigungen, Form- und Verbindungsstücke. Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 5,00 m,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	die Wärmedämmung ist gesondert zu entfernen, Einschließlich des Transports zum Sammelplatz und fachgerechter Entsorgung Leitungsdimension DN 50 bis DN 150	50 m	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.8</b>			<b>Demontage HLS Bestand, Netto:</b>	.....
<b>02.03.9 Bereich Demontage ELT Bestand</b>				
	<b>Demontagehinweise</b> Bei der Demontage ist für eine fachgerechte Entsorgung zu achten. Diese ist mit Entsorgungsnachweisen zu belegen. Desweiteren ist eine Trennung der zu entsorgenden Baustoffe zu beachten.			
<b>02.03.9.1</b>	<b>Demontage Leitungen bis 5x2,5mm<sup>2</sup></b> Demontage Leitungen bis 5x2,5mm <sup>2</sup> bis 5 lfm, fachgerecht abklemmen, beschriften und für Wiederanschluss vorbereiten.	10 Stk	EP.....	GP .....
<b>02.03.9.2</b>	<b>Demontage Leitungen bis 5x16mm<sup>2</sup></b> Demontage Leitungen bis 5x2,5mm <sup>2</sup> bis 5 lfm, fachgerecht abklemmen, beschriften und für Wiederanschluss vorbereiten.	10 Stk	EP.....	GP .....
<b>02.03.9.3</b>	<b>Demontage von Schalt, bzw. Steckgeräten</b> Demontage von Schalt, bzw. Steckgeräten Aus- Wechsel u. Serienschaltern Steckdosen in Unterputz und Aufputzausführung.  einschließlich fachgerechter Entsorgung	10 Stk	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.9.4</b>	<b>Demontage von Anbauleuchten bis 2x65W</b> Demontage von Anbauleuchten bis 2x65W (Freistrahlend, Wannenleuchte, Rasterleuchte, etc. o.ä.) einschließlich fachgerechter Entsorgung.	<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.9.5</b>	<b>Demontage von An / Einbauleuchten bis 625x625mm</b> Demontage von An / Einbauleuchten bis 625x625mm (Nurglas, Porzellanleuchte, etc. o.ä.) einschließlich fachgerechter Entsorgung.	<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.9.6</b>	<b>Demontage von Installationsrohren bis DN50</b> Fachgerechte Demontage von Installationsrohren bis DN50.  einschließlich fachgerechter Entsorgung	<b>5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.9.7</b>	<b>Demontage von LF-Kanal bis 70x170</b> Fachgerechte Demontage von Leitungsführungskanälen bis zu einer Größe von 70x170mm.  einschließlich fachgerechter Entsorgung	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>02.03.9.8</b>	<b>Prüfen, Messen und Beschriften von vorhandenen Kabeln</b> Prüfen, Messen und Beschriften von vorhandenen Kabeln. Die gemessenen Kabel sind zu dokumentieren und ein Messprotokoll zu erstellen.	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03.9</b>			<b>Demontage ELT Bestand, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
02	Kapitel	Abbrucharbeiten		
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 02.03</b>				
			<b>Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>Summe Kapitel 02</b>				
			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03 Kapitel Rohbauarbeiten</b>				
Art und Umfang der Leistung:				
Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Rohbauarbeiten.				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdbauarbeiten</li> <li>• Entwässerungsarbeiten</li> <li>• Einlegearbeiten</li> <li>• Beton-/ und Stahlbetonarbeiten</li> <li>• Stahlbauarbeiten</li> <li>• Mauerwerksarbeiten</li> <li>• STB fertigteilarbeiten</li> <li>• Abdichtungsarbeiten</li> </ul>				
inkl. aller erf. Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung.				
Arbeits schritte :				
Die vorgesehenen Arbeitsschritte sind im beiliegenden Bauzeitenplan dargestellt, und sind Grundlage der Kalkulation und Beauftragung.				
Zwingend einzuhalten sind die vorgegebenen Termine. Entsprechende Kapazitäten an Material, Mannschaft und Ressourcen sind vorzuhalten. Die notwendigen Prüf- und Freigabefristen sind eigenverantwortlich durch den AN zu planen und koordinieren.				
Unterbrechungen, Stillstandszeiten und Wechsel der Arbeitsorte werden aus den Arbeitsabschnitten, der Koordination mit den gebäudetechnischen Gewerken oder dem Baustellenbetrieb erforderlich. Entsprechende Aufwendungen sind gemäß Bauablauf und Terminplan einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. In der vorliegenden Leistungsbeschreibung sind auch Leistungen enthalten, die systembedingt oder ausdrücklich als Vorleistungen oder Folgeleistungen anderer Gewerke dienen. Ein kontinuierliches Arbeiten kann daher im Zusammenhang mit solchen Leistungen nicht vorausgesetzt werden. Die Vertragsleistung ist binnen einer Woche nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG fortzusetzen.				
Übertrag: .....				

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Erdarbeiten		
<b>ERDARBEITEN</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titels Erdarbeiten einzurechnen und anzubieten.		
<b>G r u n d l a g e n</b>		
Ergänzende Grundlagen für den nachstehenden Leistungsbeschrieb sind:		
<b>Baugrundgutachten:</b> -Geotschnischer Bericht- vom 30.10.2024		
<b>U m f a n g d e r L e i s t u n g e n</b>		
Für die angebotenen Leistungen übernimmt der Auftragnehmer die Verpflichtung der Vollständigkeit, d.h. Leistungen und Nebenleistungen, die sich bei den Positionen zwangsläufig ergeben, sind einzukalkulieren, auch wenn sie im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich erwähnt sind.		
Insbesondere sind in den angebotenen Preisen folgende Leistungen enthalten:		
1.1	Inanspruchnahme eines vereidigten Vermessungsingenieurs für Vermessung zur Vertragserfüllung und zur Bestätigung von Aufmaßen.	
1.2	Das Aufstellen und Unterhalten von Warnschildern, Abschrankungen, Geländern und Beleuchtungen im angemessenen Abstand um die Baugrube zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs und der Nachbargrundstücke.	
1.3	Das Abdecken der Böschungen mit Folien, wenn es die Wetterlage oder die Eigenart des Geländes erforderlich machen.	
1.4	Das Herstellen und Unterhalten von Zufahrtsstraßen im Baustellenbereich während der Ausführung der Erdarbeiten nach Angabe der Bauleitung sowie das Entfernen der Zufahrtsbefestigung zu einem von der Bauleitung zu bestimmenden Zeitpunkt	
1.5	Die Beschaffung eines Auffüllplatzes zur Abfuhr des Aushubmaterials und Bezahlung der Auffüllgebühr sowie die laufenden Reinigungen der Straßen	
1.6	Das Einholen von Informationen bei den zuständigen Stellen vor Aufnahme der Arbeiten über Versorgungs- und Entsorgungsleitungen im Baugrundstück.	
1.7	Das Sichern von Leitungen und Grenzsteinen während der Arbeiten.	
<b>A u s f ü h r u n g s b e s t i m m u n g e n</b>		
2.1	Bei den Aushubarbeiten dürfen nur Geräte eingesetzt werden, die den Baugrund in seiner Tragfähigkeit nicht beeinträchtigen.	
2.2	Bei regnerischer Witterung ist der letzte halbe Meter vor Erreichen der Baugrubensohle mit leichtem Gerät auszuheben, die letzten 20 cm des Bodenabtrags soweit notwendig in Handarbeit.	
2.3	Es ist nur die Menge des nicht wieder zur Verfüllung benötigten Bodens abzufahren. Erneuter Abtransport von Boden wird nicht vergütet.	
2.4	Das Aushubmaterial ist gemäß den Anweisungen der Bauleitung so zu lagern, dass nachfolgende Arbeiten nicht behindert werden.	
2.5	Der Aushub für Leitungsgräben ist so vorzunehmen, dass ein sattes Verlegen möglich und gewährleistet ist.	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Erdarbeiten		
2.6		Das Verfüllen der Arbeitsräume und Leitungsgräben muss so erfolgen, dass Schäden jeder Art und spätere Setzungen ausgeschlossen sind, wobei im Bereich von Öltanks, wasserdichten Wänden und von Leitungen nur steinloses Aushubmaterial verdichtet werden darf. Verfüllungen dürfen hinsichtlich des Zeitpunkts und des Umfanges nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Sollte dabei, um Schäden zu vermeiden, der Einsatz bestimmter Baumaschinen oder die Verwendung ungeeigneten Erdmaterials untersagt werden, dürfen dem Auftraggeber durch die Herbeischaffung anderen Geräts oder Materials keine Mehrkosten entstehen.
2.7		Überschüttungen von Bauteilen dürfen nur dann mit Maschineneinsatz durchgeführt werden, wenn keine Beschädigung an der Isolierung zu erwarten ist und die Tragfähigkeit überprüft ist.
2.8		Für Mehraufwendungen oder Schäden jeder Art, die bei Nichtbeachtung dieser Bestimmungen entstehen, haftet der Auftragnehmer in voller Höhe.
<b>Grundleitungen</b>		
Bei Erdarbeiten hat der Auftragnehmer sich eingehend über die Lage von Leitungen aller Art zu informieren und diese vor Beschädigungen zu sichern.		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<b>BETON- STAHLBETONARBEITEN</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
<p>Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten einzurechnen und anzubieten.</p>		
<p>Die Leistungsbeschreibung umfasst die Arbeiten für Beton- und Stahlbetonarbeiten in Ortbeton / Stahlbetonfertigteilen, einschl. Schalung und Bewehrung in kompletter Ausführung.</p>		
<p>Alle in nachstehenden Positionen dieses Leistungsverzeichnis aufgeführten Beton- und Stahlbetonbauteile sind inkl. der notwendigen Schalung beschrieben, d.h. der Schalungsaufwand ist durch den AN eigenverantwortlich zu kalkulieren und in die Einheitspreise der Wand- und Deckenpositionen einzurechnen.</p>		
<p>Für die Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten sind massgebend und gelten als Vertragsbestandteile:</p>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Die VOB, sofern im Leistungsverzeichnis nicht abweichende Bestimmungen angegeben sind.</li><li>2. Das Leistungsverzeichnis (LV) samt Anlagepläne.</li><li>3. Die Technischen Vorschriften für Bauleistungen nach VOB/C ATV DIN 18 331.</li><li>4. Die Bestimmungen des Deutschen Ausschusses für Beton und Stahlbeton, DIN 1045, DIN EN 206 in Verbindung mit DIN 1045-2, DIN EN 12350 und DIN EN 12390.</li><li>5. DIN EN 1992-1-1 (Eurocode 2)</li><li>6. Das BBQ Konzept vom IB KonstruktionsgruppeBauen AG bis Leistungsphase 4</li></ol>		
<p>Betonarbeiten dürfen erst nach erfolgter mängelfreier Abnahme der Bewehrung durch den beauftragten Prüfeningenieur bzw. Tragwerksingenieur durchgeführt werden. Der Tragwerksplaner ist mit genügend Zeitvorlauf vor der gewünschten Abnahme eines Bewehrungsabschnittes zu verständigen mindestens jedoch 48 h vor der geplanten Abnahme der Bewehrung. Alle diesbezüglichen erforderlichen Dispositionen trifft verantwortlich der Fachbauleiter des AN.</p>		
<p>Die Einheitspreise umfassen alle Materialien und Arbeiten bis zur endgültigen Fertigstellung eines schalungsrauhem Betons bzw. Stahlbetons. Für nachfolgend aufgeführte Leistungen erfolgt keine besondere Vergütung.</p>		
<ol style="list-style-type: none"><li>a) das Liefern und Einbringen von Schaumkunststoffplatten in die Schalung; für die Ermittlung der Beton-Massen werden die Rohbaumaße herangezogen; d.h. die Schaumkunststoffplatten werden übermessen.</li><li>b) das Abphasen von Kanten durch Einlegen von Dreiecksleisten, das Einbauen von Wassernasen, Aufhängeeisen und dgl. jeweils soweit es von der Bauleitung verlangt wird.</li><li>c) die Verdichtung des Betons durch elektrisch betriebene Rüttelgeräte, spätere Entfernung evtl. Nester und Kanten.</li><li>d) die Nachbehandlung des Betons, wie Anfeuchten, Schutz vor Auswaschungen, Sonneneinstrahlung oder Frost.</li></ol>		
<p>Das Anlegen der Türleibungen und Stürze an Innenwänden wird nicht gesondert vergütet und ist in die Positionen einzukalkulieren.</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<b>A n g a b e n z u S t o f f e n u n d B a u t e i l e n</b>		
<p>Im Beton dürfen keine organischen Verunreinigungen (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein. Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist.</p> <p>Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.</p> <p>Die Lagerung von Zement auf der Baustelle hat nach Abschnitt 1 Zementmerkkblatt B 7 Ausgabe 3.2011 zu erfolgen.</p> <p>Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor.</p> <p>Der Einsatz von Dichtungsmitteln (DM) für wasserundurchlässigen Beton bedarf der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung.</p>		
<b>B e t o n</b>		
<p>Es ist grundsätzlich nur Fertigbeton aus bekannten Lieferwerken zu verwenden. Die vorgeschriebene Betongüte darf nicht unterschritten werden.</p> <p>Für die Beton- und Stahlbetonarbeiten ist nur Normen-Portlandzement nach DIN 1164 zu verwenden. Mit Rücksicht auf die Sichtbetonteile ist es notwendig, dass das Zementlieferwerk für das gesamte Bauwerk dasselbe bleibt. Die Zementsorte darf während der Bauausführung keineswegs geändert werden.</p> <p>Die Zuschlagstoffe sind sauber gewaschen und nach Körnung getrennt entsprechend DIN 1045 und 4226 auszuführen.</p> <p>Verwendung gleicher Ausgangsstoffe, mittelfein, Zemente nur aus dem gleichen Werk unter Beibehaltung der Sandfarbe und des Mehlkornanteils.</p> <p>Die Betonzusammensetzung muss genau eingehalten werden, dies gilt insbesondere für den Wasserzementwert (&lt; oder = 0,55).</p> <p>Die Schalung muss dicht und steif sein und aus gleichem und gleich vorbehandeltem Material bestehen.</p> <p>Betonwände, Stützen, Decken und sonstige Betonteile sind lot- und fluchtgerecht herzustellen bzw. glatt zu schalen.</p> <p>In den Ecken der Schalung sind Dreikantstäbe ca. 15/15 mm einzulegen, die Ausbildung von Wassernasen, Unterschneidungen etc. erfolgt nach Erfordernis.</p> <p>Betonzusätze, Plastifizierungsmittel, Frostschutzmittel usw. dürfen nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch die Bauleitung verwendet werden. Eine besondere Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>Die Oberflächen der Böden oder Decken sind eben und horizontal auszuführen und schiebenglatt abzureiben. Zur Erzielung einer gleichmäßigen Stärke sind Stahlschienen als Lehren zu verwenden. Auf die Einhaltung der DIN 18 202 Maßtoleranzen wird verwiesen.</p>		
<b>B e t o n f e s t i g k e i t u n d F r e m d ü b e r w a c h u n g</b>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<p>Der in den Einzelpositionen aufgeführte Einbau von Beton der Überwachungsklasse 2 ist durch eine anerkannte Überwachungsstelle zu überprüfen; Umfang der Überwachung sowie Häufigkeit und Probenahme sind nach DIN 1045-3 auszuführen. Die Ergebnisse der Überprüfung durch die Überwachungsstelle sind in einem Bericht festzuhalten und der Bauherrschaft vorzulegen. Der Festigkeitsnachweis des Betons ist je Lieferung / Betonierabschnitt durch Probewürfel zu erbringen, ohne Aufforderung und über die ganze Zeit des Betonierens hinweg und ohne jede besondere Vergütung. Die Herstellung der Probewürfel, auch sonstiger Eignungsprüfungen und Güteprüfungen, darf nur nach vorheriger Absprache mit der örtlichen Bauleitung des Architekten erfolgen. Allgemein sind die Probewürfel nach 28 Tagen in einer anerkannten Materialprüfungsanstalt abdrücken zu lassen. In Ausnahmefällen kann die Bauleitung eine Druckprüfung nach 7 Tagen verlangen. Der Unternehmer hat unaufgefordert den Versand der Würfel an die MPA einzuleiten und die Prüfung dort zu beantragen. Dabei hat er zu beantragen, dass alle Prüfergebnisse von der Prüfstelle schriftlich der Bauleitung mitgeteilt werden. Die Kosten hierfür sind in den Einheitspreisen für Beton abgegolten.</p> <p><b>B e t o n i e r a b s c h n i t t e</b></p> <p>Die vom AN geplanten Betonierabschnitte sind grundsätzlich mit dem beauftragten Tragwerksplaner abzustimmen und frei geben zu lassen. (Ausbildung Arbeitsfugen s.u.)</p> <p><b>B e t o n i e r e n g e g e n G r u n d</b></p> <p>Bei jeglichem Betonieren gegen Grund hat sich der Unternehmer davon zu überzeugen, dass der Baugrund einwandfrei tragfähig ist. Bei großen Stützenfundamenten u. ä. sind die Sohlen vom beauftragten Geologen oder Tragwerksplaner abnehmen zu lassen.</p> <p><b>B e t o n s t a h l :</b></p> <p>Es sind nur zugelassene Betonstähle auf der Baustelle zu verwenden. Für alle bewehrten Bauglieder ist BST 500/550, S+M, einzubauen. Maßgebend sind die DIN-Vorschriften gemäß DIN 18 331 und die statischen Angaben.</p> <p>Für bestimmte in den Plänen gekennzeichnete Bereiche ist Edelstahlbewehrung Wst. 1.4571 mit Zulassung Z-1.4-50 zu verwenden. Biegeradien, Überdeckungen und Verlegevorgaben gelten analog der Regelungen nach DIN 18 331. Maßgebend für die statischen Angaben der Edelstahlbewehrung sind die Angaben und Bedingungen der Zulassung Z-1.4-50.</p> <p>Die Leistung umfasst grundsätzlich die Lieferung von Betonstabstahl und Betonstahlmatten (BST 500 S (B) und BST 500 M (A)) in allen Dimensionen (6-22 mm) sowie rostfreien Betonrippenstahl Wst. 1.4571 nach Zulassung Z-1.4-50 in allen Dimensionen (6-16 mm) und Längen, das Schneiden, Biegen und Verlegen.</p> <p>Bewehrungsstahl für die Stahlbetonteile ist <b>n i c h t</b> in die Preise des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren, sondern er wird in einer besonderen Position extra erfasst. Die Abrechnung der Bewehrung erfolgt nach den Eisenlisten zu den Bewehrungsplänen des Tragwerkplaners. Der Verschnitt ist in den Einheitspreisen des Bewehrungsstahles einzurechnen, es wird kein Zuschlag vergütet. Bei erforderlichen Zulagen auf Anweisung des Abnehmenden wird nach der allgemeinen Stahlposition abgerechnet. Eine Vergütung für gesondertes Anfahren und nachträglichen Einbau wird nicht gewährt.</p> <p>Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach DIN 1045 gefordert sein.</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<p>S c h a l u n g :</p> <p>Die Schalung muss dicht und steif sein und aus gleichem und gleich vorbehandeltem Material bestehen. Betonwände, Stützen, Decken und sonstige Betonteile sind lot- und fluchtgerecht herzustellen bzw. glatt zu schalen. Mehrkosten jeder Art, die dem AG und auch Dritten gegenüber dadurch entstehen, dass ausgeführte oder eingebaute Bauwerksteile nicht flucht-, lot- oder waagrecht hergestellt sind, gehen zu Lasten des AN.</p> <p>In allen Einzeltiteln der Stahlbeton-, Ortbeton- und Fertigteilarbeiten sind alle erforderlichen Leistungen einzukalkulieren, wie z.B.</p> <p>Schalungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Schalung der Schächte</li><li>- Schalung der Wände, Brüstungen, Aufkantungungen</li><li>- Schalung der Schrägen, Stützen, Unterzüge</li><li>- Schalung der Fundamente</li><li>- Schalung der Decken</li><li>- Schalung der Treppenläufe und Podeste</li><li>- aller erforderlichen Planungen der Schalungsmaßnahmen und Rüstungen</li></ul> <p>Bezüglich der Ausschalungsfristen ist DIN 1045 maßgebend. Ein Abweichen in den von der DIN 1045 festgelegten Fristen in Fällen besonderer Dringlichkeit bedarf in jedem Einzelfall der ausdrücklichen, und im Bautagebuch festgehaltenen, Genehmigung der Bauleitung. Dies gilt insbesondere für die Festlegung der Ausschalungsfristen nach Frosttagen.</p> <p>Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen zu schließen. Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt.</p> <p>Die gesamte Rüstung nebst Sprießungen, Versteifungen, Verspannungen, erforderliche Arbeitsgerüste gehören zur Schalung und sind in die Preise der Schalungsflächen einzurechnen. Die Rüstung usw. wie oben, ist nach den einschlägigen Vorschriften herzustellen.</p> <p>Für die gemäß Bauzeitenplan vorgesehene Taktung der Betonierarbeiten von übereinanderliegenden Decken muss bei der Kalkulation der Einzelpositionen davon ausgegangen werden dass für die notwendige Abstützung der Decken die Unterrüstung von je 2 übereinander liegenden Decken notwendig ist. Die entsprechende Vorhaltung der Unterrüstung ist in die Einheitspreise einzurechnen. Dreikantleisten sind in sämtlichen Ecken und Kanten in die Schalung einzulegen. Die schräge Fläche soll 1,5 cm breit sein (Hypothenuse). Nur auf ausdrückliche Anweisung des Architekten oder wenn in den Plänen scharfkantige Ecken verlangt werden, dürfen die Dreikantleisten weggelassen werden. Die Dreikantleisten werden nicht besonders vergütet. Die Schalung ist absolut dicht herzustellen, besonders an den Ecken und Stößen. Durch geeignete Maßnahmen ist zu verhindern, dass Feinmörtel und Wasser durch Fugen und Löcher ausfließen kann.</p> <p>Die Kontrolle der Schalhaut erfolgt durch die Bauleitung. Vor dem Betonieren jedes Bauteils ist hierzu die Bauleitung zu benachrichtigen. Diese Kontrolle erfolgt unabhängig von der Bewehrungsabnahme. Erst nach ausdrücklicher Freigabe durch die Bauleitung darf mit dem Betonieren begonnen werden.</p> <p>Es dürfen nur solche Schalpläne für die Ausführung verwendet werden, die vom Architekten bzw. der Bauleitung gegengezeichnet sind.</p> <p>Mit den Einheitspreisen der Beton- und Stahlbetonbauteile werden sämtliche Aufwendungen und Maßnahmen des Auftragnehmers abgegolten, die zur Herstellung einer einwandfreien, fertigen</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<p>Schalung zum Zeitpunkt des Betoniervorgangs notwendig sind, einschl. einer notwendigen Unterhaltung und sorgfältigen, fachgerechten Ausschalung.</p> <p>Vor dem Betonieren sind die Hohlräume von Hochlochziegeln so abzudecken, dass kein Beton in die Hohlräume eindringen kann.</p> <p>Bei Sichtbetonflächen sind ohne weitere Erwähnung geeignete Schutzmaßnahmen nach dem Ausschalen der Bauteile vorzusehen und in die Einheitspreise einzurechnen. Selbes gilt für alle Maßnahmen zur Nachbehandlung der Sichtbetonflächen gemäß Merkblatt "Sichtbeton" des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins.</p> <p><b>Schalungsarten</b></p> <p>Alle Schalungen und Tragrüstungen haben der Bemessungsgruppe B DIN 18331 zu entsprechen. Bei der Herstellung von Decken müssen grundsätzlich 2 Ebenen abgesprießt werden. Für die Schalung der Ortbetonteile / Stahlbetonfertigteile wird zwischen folgenden Schalungsarten unterschieden:</p> <p>Schalung A: rauhe Schalung oder Schaltafeln nach freier Wahl, für nicht sichtbar bleibende Betonflächen mit weiterer Nachbehandlung in untergeordneten Bereichen bzw. unter Putz.</p> <p>Schalung B: gehobelte Schalung oder großflächige, nichtsaugende Schalung nach Wahl des Ausschreibenden mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen und mit gefasteten Kanten, entgratet, für sichtbar bleibende Betonflächen für bauseitige malermäßige Nachbehandlung (Teilspachtelung und Anstrich).</p> <p>Schalung C: glatte, nichtsaugende Schalung, regelmäßig sichtbare Schalungsstöße, Versätze beigeschliffen. Nagelstellen regelmäßig, sichtbar, Betonwarzen beigeschliffen. Kanten mit glatten Dreikantleisten, Grate beigeschliffen. Die Ansichtsflächen weitgehend frei von Flecken und Verunreinigungen und mit weitgehend einheitlicher Porenstruktur (Porengröße und Porenverteilung), für sichtbar bleibende Betonflächen mit gehobenen Ansprüchen, ohne weitere Nachbehandlung, bzw: für bauseitige malermäßige Nachbehandlung (Teilspachtelung und Anstrich bzw. Lasur).</p> <p><b>Sichtbeton:</b></p> <p>Die Ausführung der Betonflächen erfolgt unter Berücksichtigung der vorgesehenen Sichtbetonqualität. Maßgebend sind die Planunterlagen, das erstellte Betonbauqualitätskonzept (BBQ) sowie die Empfehlungen des Merkblattes „Sichtbeton“ des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins (DBV). Biegeradien, Überdeckungen und Verlegevorgaben richten sich nach DIN 18 331. Toleranzen für Ebenheit, Maßhaltigkeit und Oberflächen werden gemäß DIN 18202:2019:07 geprüft und dokumentiert. Spezifische Anforderungen an die Schalungshaut, Oberflächenstruktur und sichtbare Betonflächen sind in Abstimmung mit dem BBQ-Konzept und den Merkblatt-Empfehlungen der jeweiligen Sichtbetonqualität auszuführen.</p> <p>Wird ein Sichtbeton ohne besondere Anforderungen gefordert, so gelten die Anforderungen an die Sichtbetonklasse 2 (SB2).</p> <p>Bei einem Sichtbeton mit besonderen Anforderungen gelten die Anforderungen an die Sichtbetonklasse</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
3 (SB3) des Merkblattes.		
<p>Wird die geforderte Sichtbetonqualität nicht erreicht, ist dem Auftraggeber eine Arbeitsanleitung für betonkosmetische Maßnahmen zur Genehmigung vorzulegen und entsprechend zu verfahren. Betontechnologische Maßnahmen, spezielle Ausführungsvorschriften und Empfehlungen, Betonnachbehandlung, etc. müssen vom Ausführenden eigenverantwortlich, entsprechend den in den Einzelpositionen geforderten Sichtbetonklassen und Oberflächen, ermittelt und zur Kalkulation zu Grunde gelegt werden.</p> <p>Geeignete Maßnahmen für einwandfreie Ausführung, Bindedraht, Abstandshalter und Spanndrähte dürfen später nicht sichtbar sein und keine Rostflecken bilden. Grundsätzlich sind in Sichtbetonbauteilen mineralische Abstandhalter sowie nichtrostende Drähte zu verwenden.</p> <p><u>Sichtbetonklasse SB2:</u> Betonflächen SB2 mit normalen gestalterischen Anforderungen. Anforderungen an geschalte Sichtbetonflächen gemäß Merkblatt Sichtbeton des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e.V. (DBV).</p> <p>Sichtbetonklasse : SB2 - normale Anforderungen Textur : T2 Porigkeit : P1 ns Farbtongleichmäßigkeit : FT2 Ebenheit : E1 Arbeits-/Schalhautfugen : AF2 Schalhautklasse : SHK2 Schalungssystem : Rahmenschalung</p> <p>Flächengliederung der Schalungselemente: muss geordnetes Fugen- und Ankerbild ergeben. Die Anordnung der Schalungselemente (Fugenbild) ist vor Ausführung mit dem AG abzustimmen.</p> <p>Betonkanten: mit Dreikantleisten 10/10 abgefast. Arbeitsfugen: werden mit Dreikantleisten 10/10 mm betont</p> <p>Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln. Aufmaß nach ausgeführten Sichtbetonansichtsflächen.</p> <p><u>Sichtbetonklasse SB3:</u> Betonflächen SB3 mit hohen gestalterischen Anforderungen, z.B. Fassaden im Hochbau. Ausführung z.B. mit Trägerschalung. Anforderungen an geschalte Sichtbetonflächen gemäß Merkblatt Sichtbeton des Deutschen Beton- und Bautechnik-Vereins e.V. (DBV). Die Frostbeständigkeit muss gewährleistet sein.</p> <p>Sichtbetonklasse : SB3 - hohe Anforderungen Textur : T2 Porigkeit : P2 ns Farbtongleichmäßigkeit : FT2 Ebenheit : E2 Arbeits- / Schalhautfugen : F3 Schalhautklasse : SHK2 Schalungssystem : Trägerschalung Schalhaut : nicht saugend, glatt,</p> <p>Gebrauchszustand gemäß Richtlinien des Güteschutzverbandes Betonschalungen e.V. (GSV).</p> <p>Zulässig : kleine Kratzer und Dellen als Reparaturstellen, Nagel- und</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
Nicht zulässig		Schraublöcher ohne Absplitterungen. : Furnierablösungen, unverschlossene Bohrungen, Schäden an der Schalhaut durch Innenrüttler, Ripplings.
Flächengliederung der Schalungselemente muss geordnetes Fugen- und Ankerbild ergeben. Die Anordnung der Schalungselemente (Fugenbild und Ankerbild) ist vor Ausführung durch Vorlage entsprechender Planungsunterlagen mit dem AG abzustimmen und frei zu geben.		
Betonkanten:		mit Dreikantleisten 10/10 mm abgefast.
Arbeitsfugen:		werden mit Dreikantleisten 10/10 mm betont.
Schalhaut vor dem Betonieren reinigen, mit geeignetem Trennmittel behandeln. Aufmaß nach ausgeführten Sichtbetonansichtsflächen		
Allgemein:		Gegen Verschmutzung und Beschädigung sind alle Sichtbetonteile nach dem Ausschalen während der gesamten Bauzeit zu schützen.
Ausbesserung und Abwaschen von mangelhaften Sichtbetonstellen bedarf der besonderen Anweisung der örtlichen Bauleitung. Versuche über Ausbesserungsarbeiten sind entweder an besonderen Musterstücken oder an weniger sichtbaren Stellen, die von der örtlichen Bauaufsicht des Architekten festgelegt werden, vorzunehmen.		
Verseifungs- und Ölflecken auf der Sichtbetonfläche müssen unbedingt vermieden werden. Werden Schalöle verwendet, so dürfen nur solche Fabrikate zur Anwendung kommen, die im Sichtbetonbau bewährt sind.		
Zum Verspannen der Schalungen bei Sichtbeton ist der "Noe-Spannkonus" der Fa. Noe-Schaltechnik Süssen oder ein glw. Fabrikat zu verwenden. Das Schließen der Konoslöcher ist in die Einheitspreise einzurechnen. Der Verschluss erfolgt mit Sichtbetonstopfen aus Beton SB3. Die Sichtfläche des Stopfen ist ca. 5-10 mm zur VK der SB-Wand zurückversetzt eingebaut. Die Betonstopfen sind farblich exakt auf die hergestellten Ortbetonflächen abzustimmen.		
<b>G r ü n d u n g e n</b>		
Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillarbrechenden Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen. Es darf nur auf ein ungestörtes Planum bzw. eine Fundamentsohle aus gewachsenem Erdreich gegründet werden. Die Fläche ist von losen Bestandteilen zu befreien.		
Stellt sich beim Aushub des Erdreichs für Fundamente heraus, dass wegen ungeeigneten Untergrundes die in den Plänen vorgegebene Gründungstiefe nicht eingehalten werden kann, ist die Bauleitung davon zu unterrichten. Vor dem Betonieren ist mit der Bauleitung ein gemeinsames Aufmaß der Fundamenttiefe durchzuführen.		
Rohrleitungen dürfen durch Fundamente nicht belastet werden. Aussparungen sind vorzunehmen. Anschlussbögen für Grundleitungen in Bodenplatten sind mit einer flexiblen Umhüllung zu versehen. Vor der Durchführung von Unterfangungen ist die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen, damit eine unmittelbare Überwachung vorgenommen werden kann.		
Bei Unterfangungen bestehender Fundamente ist der Beton über höherliegende Einfüllöffnungen einzubringen und intensiv zu verdichten. Nach 30 - 45 Minuten ist zwecks Schließung der eventuellen Setzung ohne nochmalige Verdichtung fließfähiger Beton nachzufüllen oder Quellmörtel zu verwenden. Vertikale Trennfugen sind anzuordnen.		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<b>G e b ä u d e b e s t a n d</b>		
<p>Beim Einziehen von Stahlbetondecken in vorhandene Bausubstanz sind die statischen Berechnungen für die Auflager - falls nicht Bestandteil der Ausführungsunterlagen - anzufordern. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, sind die technologischen Vorgänge, Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen. Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen. Weil die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Dräne, Kanäle, Vermarkungen, Hindernisse und sonstiger Hindernisse vor der Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden kann, hat der Auftragnehmer das Vorhandensein und die Lage entsprechend Abschnitt 3 der ATV zu erkunden. Diese Besondere Leistung ist in die Angebotspreise einzurechnen.</p>		
<b>A u s s p a r u n g e n</b>		
<p>Die Aussparungen in Decken und tragenden Wänden oder sonstigen Traggliedern für die sanitäre, elektrische und Heizungsinstallation, Aufzüge und dgl. Aussparungen sind aus den Schal- und Schlitzplänen ersichtlich. Alle Aussparungen sind nach Beendigung der Montage des betr. Handwerkers vom Rohbauunternehmer völlig dicht zu schließen.</p> <p>Deckenaussparungen müssen mit Bitumenpappe abgeklebt werden, um das Durchdringen von Feuchtigkeit (Regen, Abspritzwasser, Betonwasser usw.) auf darunter liegende Sichtbetonteile zu verhindern. Weiter sind die Aussparungen durch geeignete Abdeckungen gegen Durchtritt zu sichern. Kosten hierfür sind in den jeweiligen Einheitspreisen enthalten. Alle größeren Aussparungen müssen wegen der erforderlichen Maßgenauigkeit abgeschalt werden (keine Verwendung von Schaumstoff).</p>		
<b>I n s t a l l a t i o n</b>		
<p>In einigen Bauteilen werden vor dem Betonieren Bauteile (Elektro, Sanitär usw.) eingelegt. Der Unternehmer hat während der Rohbauarbeiten den Installationsfirmen vor dem Betonieren der Wände und Decken das Einbringen von Rohrleitungen, Auslassdosen, Rohrhülsen Einbaukörper usw. ohne Anspruch auf eine besondere Vergütung zu ermöglichen. Die Installationsfirmen sind jeweils rechtzeitig vom Rohbauunternehmer zu verständigen. Für evtl. dadurch entstehende Behinderungen der Rohbauarbeiten können weder Mehrkosten noch Terminverzögerung geltend gemacht werden. Der Unternehmer ist verpflichtet, den betr. Projektingenieur (Heizungs-, Lüftung-, Sanitär-, Elektroingenieur) zur verantwortlichen Abnahme der vorbereiteten Aussparungen vor dem Betonieren zu veranlassen.</p> <p>Die Bewehrungsarbeiten des AN sind für die Dauer der Einlegearbeiten zu unterbrechen. Es besteht kein Anspruch auf eine fortlaufende Ausführung der Arbeiten oder gesonderte Ansprüche auf Vergütung bei Unterbrechungen.</p> <p>Es ist bei der Ausführung darauf zu achten, dass sich infolge der Verlegung der Module / Trägermatten keine Verfärbungen, Risse, Kiesnester o.ä. ergeben.</p> <p>Alle Mehraufwendungen durch Installationen in den STB-Decken sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p>		
<b>F e r t i g t e i l e</b>		
<p>Soweit Positionsweise nicht anders beschrieben wird grundsätzlich von der Ausführung von Ortbetonbauteilen ausgegangen. Sollte vom AN die Ausführung von Halbfertig- oder Fertigteilen beabsichtigt sein gelten die unten stehenden technischen Regelungen. Diese werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Alle zur Auflagerung von Fertigteile erforderlichen Lager (elastomer u.a.) sind fachgerecht herzustellen.</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<p>Die Schallübertragung zwischen Bauteilkonstruktionen ist mittels geeignetem Dämm-Material und schallentkoppelnder Lagerausbildung zu verhindern. Alle erforderlichen Verbindungs- und Einbauteile sind gemäß den statischen Angaben und den fertigteilspezifischen DIN-Vorschriften bezüglich Abmessungen und Materialanforderungen zu liefern und einzubauen.</p> <p>Die Fertigteile sind mit geeignetem Vergussmörtel gem. den statischen Erfordernissen zu vergießen, einschl. der evtl. erforderlichen Schalung. Die Fugen sind dauerelastisch zu versiegeln und abzudichten.</p> <p>Die Bewehrung der Fertigteile ist elektrisch leitend zu verbinden. Pro Fertigteil ist eine fest mit der Bewehrung verschweißte Gewindehülse nach innen in das Gebäude zu führen, über die dann durch das Gewerk Blitzschutz und Erdung der Einbezug in den Potentialausgleich erfolgt. Die Austrittstellen liegen ca. 10 cm über dem Erdungsringleiter.</p> <p>Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung Werkstatt- und Konstruktionszeichnungen zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Werden statische Nachweise vom Auftragnehmer gefordert, so umfasst die Leistung auch:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Anforderungen an die Auflager</li><li>- Berücksichtigung der Anhängelasten</li><li>- Angabe der Verbindungsmittel</li><li>- Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen</li><li>- Montageabsteifungen einschließlich Befestigungspunkte oder -linien</li></ul> <p>Kennzeichnungen nach DIN 1045-4 müssen im Montagezustand lesbar sein.</p> <p><b>B e t o n ü b e r d e c k u n g / A b s t a n d s h a l t e r</b></p> <p>Die Betonüberdeckung der Bewehrung muss durch ausreichende Verwendung von nichtmetallischen Abstandshaltern, bei Sichtbetonflächen zweckmäßigerweise aus halbkugelförmigen Betonabstandshaltern, gesichert werden.</p> <p>Es sind nur farblose Trennmittel, von denen auf den Betonflächen keinerlei nachteilige Spuren hinterbleiben, zugelassen. Die Haftfähigkeit des Putzes und sonstiger Oberflächenbehandlungen darf nicht beeinträchtigt werden.</p> <p>Alle Geschossdecken wurden vom beauftragten Tragwerksplaner als massive Platten nach der Plattentheorie auf der Grundlage der DIN 1045 berechnet, d.h. unter Berücksichtigung der zweiachsigen Lastabtragung und der Drillsteifigkeit, soweit dies zulässig ist.</p> <p><b>S c h a l l s c h u t z</b></p> <p>Wenn Geräte- /Maschinenfundamente als Stahlbetonfundamente vorzusehen sind, ist die Schallübertragung ins Gebäude mittels geeignetem Dämm-Material/ Entkopplung zu verhindern.</p> <p>Bei der Herstellung der entkoppelten Ortbeton-Treppenpodeste und -läufe wird auf die erforderlichen Schallschutzmaßnahmen hingewiesen. Hier gelten die Anforderungen gemäß der DIN 4109 für den Wohnungsbau.</p> <p>Die erforderlichen Eignungs- und Güteprüfungen sind vom Auftragnehmer selbständig und ohne durchzuführen. Maßgeblich sind DIN 1045-2, DIN EN 206 sowie die einschlägigen Prüfnormen DIN EN 12350 (Frischbeton) und DIN EN 12390 (Festbeton). Der AN hat über alle Eignungs- und Güteprüfungen Nachweise in 3-facher Ausfertigung vorzulegen. Die Kosten sämtlicher Prüfungen trägt der Auftragnehmer.</p> <p><b>A b s p r i e ß u n g</b></p> <p>Grundsätzlich gilt für das Absprießen von Bauteilen im Bauzustand DIN 1045-1:2023-08 in Verbindung</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten		
<p>mit den statischen Angaben sowie die Vorgaben der DIN EN 1992-1-1. Darüber hinaus sind für folgende Bauteile langfristige Absprießungen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Abfangkonstruktionen</li><li>- weit gespannte oder auskragende Systeme</li><li>- wandartige Träger</li></ul> <p>Diese sind erst voll tragfähig, wenn die darüber liegenden Decken tragfähig sind. Demzufolge muss unter den wandartigen Trägern eine dauernde Abstützung angeordnet werden, die auch beim Ausschalen der jeweiligen Decke nicht entfernt werden darf. Die Abstützung geht, falls vom AN für die jeweilige Sprießlast kein genauer Nachweis geführt wird, grundsätzlich bis zur Foundation. Die Sprießlasten richten sich nach der Anzahl der abzufangenden Geschosse und der Deckenbelastung. Die Dauer der wirksamen Absprießung ist mit dem beauftragten Tragwerksplaner abzustimmen. Die Kosten für sämtliche zusätzliche Maßnahmen sind in die Einheitspreise für die Deckenschalung einzurechnen.</p> <h3>Überhöhung von Bauteilen</h3> <p>Weit gespannte Bauteile sind mit entsprechender Überhöhung der Schalung auszuführen. Falls in den Ausführungsunterlagen nichts ausgesagt ist, sind allgemein übliche Maßnahmen vorzusehen. Diese Maßnahmen werden nicht gesondert vergütet. Sie sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <h3>Arbeitsfugen</h3> <p>Arbeitsfugen sind grundsätzlich schubfest zu verzahnen. Arbeitsfugen sind so auszubilden, dass:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- alle statischen Beanspruchungen übertragen werden können</li><li>- die Anforderungen an die Dichtigkeit erreicht werden</li></ul> <p>Die Arbeitsfugen richten sich nach den statisch-konstruktiven Belangen und dem vom AN geplanten Arbeitsablauf. Sie sind vom AN festzulegen und mit dem beauftragten Tragwerksplaner, der Bauleitung und ggf. mit dem Architekten abzustimmen.</p> <p>Die Arbeitsfugen sind sorgfältig auszubilden (s. DIN 1045-1:2023-08).</p> <p>AF in Außenbauteilen unterhalb des Bemessungswasserstandes sind wasserundurchlässig auszubilden. Die verwendeten Arbeitsfugenbänder müssen untereinander und mit den Dehnfugenbändern ein nach außen hin geschlossenes System bilden.</p> <p>Beim Anschluss Bodenplatte-Außenwand ist zusammen mit der Bodenplatte auf Wandbreite eine ca.10-15 cm hohe Aufkantung, die das Arbeitsfugenband bzw. den Blechstreifen aufnimmt, zu betonieren.</p> <p>Sämtliche Kosten für die Ausbildung der Arbeitsfugen werden nicht gesondert verrechnet. Sie sind in die Einheitspreise der jeweiligen Bauteile (bei Beton oder Schalung) einzurechnen.</p> <h3>Fortschreibung B B Q - Konzept</h3> <p>Das mit der Ausschreibung mitgelieferte BBQ-Konzept (Betonbauqualitätskonzept Rev.0) ist im Zuge Ausführungsphasen fortzuschreiben (Rev.1, Rev.2) und als Dokumentation nach Projektabschluss zu übergeben. Die jeweiligen Revisionen sind dem AN vorzulegen und bilden die Grundlage für die Ausführungsgespräche im Sinne der DIN 1045-1000.</p> <p>Die Fortschreibung hat gemäß DIN 1045-1000:2023-08 zu erfolgen.</p>		

**013      LV      Rohbau-Abbruch-Zimmermann**

03      Kapitel      Rohbauarbeiten

ZTV Beton- Stahlbetonarbeiten

Die Einstufung der instand zusetzenden Bauteile gemäß DIN 1045 ist als Anlage zur Ausschreibung beigelegt.

Die Auswirkungen der Einstufung in die BBQ-Klasse S sind zu beachten.

Teilnahme an BBQ-Ausführungsstartgespräch

Teilnahme durch mindestens den ausführenden Bauleiter an dem BBQ-Ausführungsstartgespräch zu Beginn der Ausführung im Rahmen der Arbeitsvorbereitung auf Projektebene.

Gegebenenfalls ist die Anwesenheit entsprechender Nachunternehmer zusätzlich erforderlich.

Die Fachkundige Person im Sinne der DIN 1045-1000 wird von Seiten des AN gestellt.

Teilnahme an BBQ-Ausführungsverlaufsgesprächen

Teilnahme durch mindestens den ausführenden Bauleiter an dem BBQ-Ausführungsverlaufsgesprächen im Zuge der fortschreitenden Bauausführung.

Gegebenenfalls ist die Anwesenheit entsprechender Nachunternehmer zusätzlich erforderlich.

Die Fachkundige Person im Sinne der DIN 1045-1000 wird von Seiten des AN gestellt.

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Stahlbauarbeiten		
<b>STAHLBAUARBEITEN</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel Stahlbauarbeiten einzurechnen und anzubieten		
<b>D I N - V o r s c h r i f t e n</b>		
Maßgebend für die Durchführung der Arbeiten sind neben den allgemeinen Vertragsbedingungen (AVB) und den techn. Vorbemerkungen, Allgemeine Technische Vertragsbedingung der VOB, Teil C.		
Des weiteren liegen den Arbeiten - soweit zutreffend zugrunde: ATV DIN 18 360 - Metallbauarbeiten und Schlosserarbeiten		
Bauteilen: ATV DIN 18 335 - Stahlbauarbeiten ATV DIN 18 364 - Korrosions-/Oberflächenschutzarbeiten DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen sowie ergänzende Brandnachweise nach DIN EN 13501		
Montagerichtlinien der Herstellerfirmen.		
Für alle Normen gelten die zur Beauftragung gültigen Fassungen.		
<b>P r ü f u n g d e s U n t e r g r u n d e s</b>		
Die Prüfung des Untergrundes hat mind. 10 Arbeitstage vor Ausführungsbeginn durch den Auftragnehmer zu erfolgen. Bedenken oder festgestellte Mängel sind der örtlichen Bauleitung unverzüglich schriftlich mitzuteilen.		
<b>M a ß e - M a ß k o n t r o l l e n</b>		
Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Öffnungsmaße, Sturzhöhen usw. sind Rohbaumaße. Sämtliche Maße sind vom Auftragnehmer rechtzeitig vor Fertigungsbeginn bzw. Einbau auf der Baustelle zu überprüfen. Für die unbedingte Richtigkeit der in den Zeichnungen und sonstigen Unterlagen eingetragenen Rohbaulichtmaße am Bau wird vom Auftraggeber keine Gewähr übernommen. Diese Maße sind immer vor Beginn der Arbeiten am Bau zu überprüfen. Evtl. festgestellte Maßunstimmigkeiten oder sonstige Mängel der Vorgewerke sind der örtlichen Bauleitung unverzüglich mitzuteilen. Spätere Forderungen diesbezüglich werden nicht vergütet.		
<b>S c h w e i ß n a c h w e i s</b>		
Der Nachweis der Befähigung zum Schweißen von Stahltragwerken ist vom Auftragnehmer eigenständig zu erbringen. Maßgeblich sind die DIN EN 1090 für Schweißarbeiten an tragenden Stahlbauteilen. Außerdem gilt DIN 8560-1 bzw. ISO 9606-1 für die Prüfung und Qualifikation von Handschweißern. Alle Nachweise sind auf Anforderung vorzulegen und gelten für das eingesetzte Schweißpersonal und die verwendeten Schweißverfahren.		
<b>O b e r f l ä c h e n b e h a n d l u n g</b>		
Die Beschichtung der Stahl-Profile und/ oder -Bleche muss mit gütegesicherten Pulver- oder Nasslacken erfolgen. Die Beschichtung ist gemäß Vorgabe des Auftraggebers entsprechend den Anforderungen DIN EN ISO 12944-2 und DIN EN ISO 12944-4 auszuführen. Die		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Stahlbauarbeiten		
<p>Oberflächenbehandlung ist vor der Durchführung dem AG detailliert darzulegen. Im Voraus sind vom AN entsprechende Musterecken als Probekörper zur genauen Beurteilung der Oberflächenbehandlung anzufertigen. Beschädigungen und Fehlstellen sind fachgerecht auszubessern. Der Korrosionsschutz von Verbindungen muss dem der gesamten Konstruktion gleichwertig sein.</p> <p>Bei allen Stahlteilen, die nach dem Einbauen nicht mehr zugänglich sind, muss der komplette Korrosionsschutz vorher aufgebracht sein. Dies ist der Bauleitung des AG vor der Fertigung oder Montage zu zeigen und zu erläutern.</p> <p>Das Transport- und Montageverfahren ist im Hinblick auf den werkstattseitigen kompletten Korrosionsschutz entsprechend abzustimmen (z.B. Verwendung von textilen Geschirren, flächige Schutzmaßnahmen etc.), die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt auch für alle Schutzmaßnahmen während der Bauzeit. Es dürfen nur Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben aus korrosionsgeschütztem oder nichtrostendem Stahl verwendet werden.</p> <p><b>R e i n i g u n g u n d E n t r o s t u n g</b></p> <p>Flächen reinigen und Zinksalze entfernen mittels ammoniakalischer Netzmittelwäsche gemäß BFS Merkblatt Nr. 5.</p> <p><b>V e r z i n k u n g</b></p> <p>Sämtliche Aussenbauteile, soweit nicht anders beschrieben, sind FEUERVERZINKT zu liefern und einzubauen. Stahl- und Verankerungsteile sind grundsätzlich feuerverzinkt mit einem mittleren Schichtauftrag von min. 70/100 my zu liefern.</p> <p>Alle Teile sind sorgfältig zu entgraten und Schweißnähte sind sauber, überstandslos und planeben zu verschleifen, Verunreinigungen und Korrosionsprodukte mechanisch zu beseitigen. Für Außen-Bauteile, Ausführung durch einen güteüberwachten Verzinkungsbetrieb nach vollständiger, montagefertiger Herstellung der Bauteile.</p> <p>Bleche: Stahlblech, sendzimirverzinkt mit Schichtdicke 25 my.</p> <p>Bandstahl: kontinuierlich feuerverzinkt mit Schichtdicke 40 my</p> <p>Feuer- / tauchverzinkte Hohlprofile sind mit ausreichenden Füll- und Entlüftungsbohrungen zu versehen. Verzinkung von Fehlstellen, Beschädigungen und nachträglichen Schnittflächen: Wirksame Nachbesserung in der Werkstatt durch thermisches Spritzen, auf der Baustelle durch Kaltverzinken (Zinkstaubfarbe).</p> <p><b>A u s f ü h r u n g s v o r s c h r i f t e n :</b></p> <p>Alle Konstruktionen und Befestigungen sind so anzulegen, dass ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Soweit in den einzelnen Positionen nicht anderes beschrieben, erfolgt die Befestigung sämtlicher Konstruktionen mit Dübeln. Das Anschiesen ist grundsätzlich nicht erlaubt. Prüfzeugnisse und Zulassungen müssen gültig sein, den neuesten DIN - Normen entsprechen und von einer anerkannten Prüfstelle ausgestellt sein.</p> <p>Grundsätzlich sind vor Ausführung der Arbeiten Ausführungszeichnungen als Werkstattzeichnungen dem bauleitenden Architekten zur Genehmigung vorzulegen, d.h. es darf erst mit der Fertigung begonnen werden, wenn diese Zeichnungen durch den Architekten zur Ausführung freigegeben worden sind. Sämtliche Maße, wie Aufmaß, Zuschnittmaße und Glasmaße sind vom Bieter alleine verantwortlich zu ermitteln.</p> <p>Im Angebotspreis enthalten ist die Reinigung der Bauelemente und das Entfernen von Verunreinigungen, die bis zur Beendigung der Montage durch den Auftragnehmer verursacht werden.</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beschichtung mit Eisenglimmer auf Stahlbauteilen		
<b>Eisenglimmer auf Stahlbauteilen</b> <b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten		
Farbtöne DB701 / DB702 / DB703		
Grundbeschichtung: Grundbeschichtung mit EG-Metallschutzlack auf Epoxidharz Esterbasis		
Zwischenbeschichtung: Zwischenbeschichtung mit EG-Metallschutzlack auf Epoxidharz Esterbasis, lösemittelverdünbar, aromatenfrei, glimmerhaltig, haftvermittelnd, matt, pigmentiert (entspr. der VOC-Decopaint 2010, Kategorie A/i mit dem Produkt-VOC von 450 g/Liter)		
Schlussbeschichtung Schlussbeschichtung mit EG-Metallschutzlack auf Epoxidharz Esterbasis, lösemittelverdünbar, aromatenfrei, glimmerhaltig, haftvermittelnd, matt, pigmentiert. (entspr. der VOC-Decopaint 2010, Kategorie A/i mit dem Produkt-VOC von 450 g/Liter)		
Technische Eigenschaften: Korrosionsschutzbeschichtung nach DIN EN ISO 12944, Teil 5 mit Übereinstimmungserklärung des Herstellers nach vorheriger Prüfung durch eine anerkannte Prüfstelle gemäß Bauregelliste A, Teil 1, Lfd.-Nr. 4.9.1		
- C4 high (lang) für Stahl nach DIN 12944 (Prüfzeugnis) - C4 high (lang) für Zink nach DIN 12944 (Prüfzeugnis) - beständig gegen haushaltsübliche Reinigungsmittel		
Angebotenes Fabrikat'.....'		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Beschichtungen R30 auf Stahlbauteilen		
<b>R 30 - B E S C H I C H T U N G E N</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten		
Ausführungsbeschreibung:  Brandschutzbeschichtung auf nachstehend beschriebene Stahlbauteile als zugelassenes System im montierten Zustand mit der Feuerwiderstandsklasse R30 geprüft nach DIN EN 13381-8 für den Innen- und Außenbereich.  Brandschutzbeschichtung bestehend aus: - Grundierung - Brandschutzbeschichtung - Überzugslack Farbton nach RAL und Wahl des AG  Ausführung nach Herstellerangaben und Zulassungen. Die Beschichtung des Bauteils erfolgt gemäß der Herstellerangaben und Zulassungen vor Einbau unter Werkstattbedingungen. Verbindungsmittel und Beschädigungen durch Einbau oder Transport werden vor Ort gemäß Herstellerangaben + Zulassungen beschichtet.  Richtfabrikat: Firma Rudolf Hensel, Hensotherm 910 KS oder glw.  Angebotenes Fabrikat'.....'		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Mauerwerksarbeiten		
<b>MAURERARBEITEN nach DIN 18330</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel Mauerwerksarbeiten einzurechnen und anzubieten		
Der Bauausführung liegen die Architektenpläne, die statische Berechnung mit den Positionsplänen, die einschlägigen DIN-Vorschriften, allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen sowie die VOB und die besonderen Vertragsbedingungen des Auftraggebers mit Sicherheitsbestimmungen und zusätzlichen technischen Vorschriften in der jeweils aktuellen Fassung zugrunde.		
Besonders zu beachten sind: <ul style="list-style-type: none"><li>- VOB/C ATV DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"</li><li>- VOB/C ATV DIN 18330 "Mauerarbeiten",</li><li>- DIN 18202 "Toleranzen im Hochbau - Bauwerke",</li><li>- DIN 1053-1 "Mauerwerk - Ausführung und Bemessung",</li><li>- DIN EN 771-1 Festlegungen für Mauersteine - Teil 1: Mauerziegel",</li><li>- DIN 105 "Mauersteine mit besonderen Eigenschaften",</li><li>- Normenreihe DIN 4102 "Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen",</li><li>- Normenreihe DIN 4108 "Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden"</li><li>- Normenreihe DIN 4109 "Schallschutz im Hochbau",</li><li>- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen</li></ul>		
<b>M a t e r i a l l a g e r u n g :</b>		
Stein-/Ziegelpakete sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlenlegele oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern.		
Auf der Baustelle lagernde Baustoffe, auch Steine und Ziegel, sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder dergleichen gegen Niederschläge zu schützen.		
Steine/Ziegel unterschiedlicher Festigkeitsklassen, Rohdichte, Wärmeleitfähigkeit sind auf der Baustelle eindeutig gekennzeichnet getrennt zu lagern.		
<b>W i t t e r u n g s s c h u t z :</b>		
Das Sichern der Arbeiten gegen Niederschlagswasser, mit dem üblicherweise zu rechnen ist und die Ableitung des Wassers, ist eine Nebenleistung nach DIN 18299. Baustoffe, z.B. Mauersteine und Mörtel, sowie Bauteile, z.B. Wände, sind daher z.B. durch Abdecken mit Folie gegen Niederschlagswasser zu schützen.		
<b>A r b e i t e n b e i F r o s t :</b>		
Für Arbeiten bei Frost dürfen keine chloridhaltigen Tausalze oder Frostschutzmittel verwendet werden, da diese Mittel das Mauerwerk schädigen können. Nach DIN 1053 darf Mauerwerk bei Frost nur unter besonderen Schutzmaßnahmen ausgeführt werden. Zum Arbeiten bei Frost sind die Bestimmungen der DIN 1053-1 und der DIN 18330 zu beachten. Das Mauern bei Frost bedarf der Zustimmung des Auftraggebers.		
<b>O b e r f l ä c h e n b e h a n d l u n g v o n I n n e n w ä n d e n</b>		
Übliche Anforderungen an die Oberfläche der Innenwände liegen vor, wenn die Wände mit Putzen bekleidet werden, die als Träger von Anstrichen und Tapeten dienen.		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Mauerwerksarbeiten		
<p>Erhöhte Anforderungen an die Rohbauwand ("nicht flächenfertige Wand" nach DIN 18202) werden -soweit notwendig- gesondert und positionsweise beschrieben.</p> <p><b>V e r a r b e i t u n g :</b></p> <p>Bei der Verarbeitung sind die entsprechenden bauaufsichtlichen Zulassungen der die Verarbeitungshinweise der jeweiligen Produkte einzuhalten. Soweit positionsweise nicht anders erwähnt werden Fugen wie folgt ausgeführt:</p> <p>Lagerfugen:                      Dünnbettmörtel Stoßfugen:                        unvermörtelt</p> <p>Die Mörtelausgleichsschicht unter der ersten Ziegellage ist mit Normalmörtel der Mörtelgruppe III herzustellen. Die Ausgleichsschicht sollte, je nach Ebenheit der Betonsohle, eine Höhe zwischen 10 und 30 mm aufweisen, wobei eine Ausgleichsschicht von 15 mm Höhe anzustreben ist.</p> <p>Stoßfugen über 5 mm Breite und geschnittene Stoßfugen sind gemäß DIN 1053-1 vollflächig mit Leichtmauermörtel zu schließen.</p> <p>Fehlstellen und Abplatzungen sind direkt beim Mauern zu vermörteln, ebenso ist mit Nut und Feder im Eck-, Fenster- und Türleibungsbereich zu verfahren.</p> <p>Der Dünnbettmörtel für die Lagerfugen ist so aufzutragen, dass die fertige Lagerfuge ca. 1 mm dick ist. Der herausquellende Dünnbettmörtel ist abzustreifen.</p> <p>Wandanschlüsse von Außenwänden sind verzahnt auszuführen. Wandanschlüsse von Innenwänden können in Stumpfstoßtechnik mit Edelstahl- Flachstahlankern ausgeführt werden. Die Anschlussfugen sind vollfugig zu vermörteln. Edelstahl-Flachstahlanker müssen auf das gewählte Ziegelsystem abgestimmt werden</p> <p>Die Leistungen umfassen grundsätzlich das Herstellen des Mauerwerks einschließlich Liefern aller Materialien und Geräte.</p> <p>Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.</p> <p>Wände dürfen nur aus dem in der Leistungsbeschreibung, dem Standsicherheitsnachweis und den Ausführungszeichnungen angegebenen Steinen ausgeführt werden. Mischmauerwerk, auch durch verwenden einzelner von den Vorgaben abweichender Steine ist unzulässig.</p> <p>Sofern die Hersteller für das zu verwendende großformatige Steinmaterial Passstücke anbieten, sind diese grundsätzlich zu verwenden.</p> <p>Wenn Steine für Passstücke getrennt werden müssen, weil die Industrie für das zu verwendende Steinmaterial keine fertigen Passstücke anbietet, dann ist das Trennen nur durch materialgerechte Verfahren, z.B. Sägen bei Porenbeton oder Leichtziegel, zulässig.</p> <p>Nicht tragende innere Trennwände, die nicht zur Gebäudeaussteifung herangezogen werden, sind grundsätzlich erst nach Fertigstellung des Rohbaus einzubauen, soweit baustellenbezogen nichts anderes festgelegt ist. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Werden bei Stumpfstoßtechnik Flachstahlanker eingebaut, so sind sie grundsätzlich mit einer Einzellänge von 30 cm und im Abstand von maximal 25 cm mittig in die Lagerfuge einzubauen.</p> <p>Nichttragende innere Trennwände dürfen auch nach Fertigstellung und Ingebrauchnahme dauerhaft</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Mauerwerksarbeiten		
<p>keinen Belastungen aus Deckenplatten, Unterzügen, Balken und dergleichen ausgesetzt werden. Deshalb ist darauf zu achten, dass es zu keiner starren Verbindung der Wand zu Decke, Unterzug, Balken oder dergleichen kommt und ein der noch zu erwartenden Durchbiegung dieser Bauteile entsprechender gleitender Deckenanschluss ausgebildet wird.</p> <p>Brüstungsmauerwerk ist immer gemeinsam mit dem Wandmauerwerk aufzumauern.</p> <p>Die Ausführung von Stoßfugen hat nach den Herstellervorschriften zu erfolgen. Das Schließen breiterer Stoßfugen durch nachträgliches Ausmörteln gilt insbesondere bei Außenwänden aus hochdämmenden Steinen als schwerwiegender Mangel.</p> <p>Alle groben Verschmutzungen am Mauerwerk sind täglich zu entfernen, bevor der Abbindeprozess abgeschlossen ist. Spezielle Reinigungsverfahren bei starker Verschmutzung sind vor Ausführung mit dem Auftraggeber festzulegen.</p> <p>Löcher im Mauerwerk (z.B. entstanden durch Gerüste oder das Befestigen von Schalung) sind vor Aufbringen des Putzes oder einer anderen Außenhaut materialgerecht zu schließen.</p> <p>Mauersteinversetzungsgeräte ("Deckenkräne") dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung eingesetzt werden, es sei denn, die Decken haben ihre projektierte Tragfähigkeit erreicht und die zulässigen Einzellasten werden durch das Gerät nicht überschritten.</p> <p>Horizontale Mauerwerksdichtungen sind unabhängig von der Planung dann in ihrer Höhenlage zu verändern, wenn sich bei der Bauausführung eine Änderung der Höhe des Geländes, z.B. durch Anschüttung, Wegebau, erkennen lässt, die von der Planung abweicht. Der Auftragnehmer hat in diesem Fall vor Ausführung die Bauleitung zu verständigen.</p> <p>Abtreppungen in horizontalen Mauerwerksdichtungen - auch im Bereich zweischaliger Wände - sind nur über ausgerundete Mörtelkehlen und -kanten zu führen.</p> <p>Zweischalige Haustrennwände müssen zur Vermeidung von Körperschallübertragung an jeder Stelle - auch im Bereich der Deckenaufleger und der Brandwände über der Dachhaut - schalltechnisch entkoppelt sein. Um das Eindringen von Deckenbeton in die Hohlräume zu verhindern, sind die Fugen mit Folie abzudecken, falls eine Abmauerung nicht ausreichend ist. Die Folie ist nach Erhärten des Betons zu entfernen. Dämmungen sind beim Aufmauern fortlaufend einzubauen. Beim Abstreichen des Mörtels darf dieser nicht in den Zwischenraum fallen.</p> <p>Ungeschützte Bauteile aus Aluminium dürfen keinen Kontakt mit Zement- oder Kalkmörtel haben. Nicht korrosionsgeschützte Stahlteile dürfen nur mit reinem Zementmörtel eingesetzt oder umhüllt werden.</p> <p>Für Kabel- oder ähnliche Abschottungen in Mauer- und Deckenöffnungen mit Brandschutzforderungen sind spezielle quellfähige Brandschutzmörtel zu verwenden. Die Eignung ist nachzuweisen. Das gilt entsprechend für Dichtungsmassen in Randbereichen und für Ringspalten sowie für Leerschotte und Nachinstallationselemente (Keile o.ä.)</p> <p>Installationschächte dürfen erst nach Freigabe durch die Bauleitung geschlossen werden.</p> <p>Die gezahnte Fläche von Zahnziegeln darf nicht in der Ansichtsfläche von zu verputzenden Außenwänden zu sehen sein. Das nachträgliche Verstreichen mit Mörtel ist ein Mangel. Das gilt analog für die entsprechenden Schnittflächen von Hochlochziegeln.</p> <p>Wände, Fensterbrüstungen u. dgl. aus Hochlochziegeln, bei denen eine vertikale Verbindung zwischen mehreren Steinschichten besteht, sind grundsätzlich vor zu erwartenden starken Niederschlägen und bei Arbeitsunterbrechungen, z.B. Ende des Arbeitstages, durch Folie oder dergleichen zum Schutz vor Durchnässung oberseitig abzudecken. Diese Abdeckung ist durch geeignete Maßnahmen, z.B.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann
-----	----	---------------------------

03	Kapitel	Rohbauarbeiten
----	---------	----------------

ZTV Mauerwerksarbeiten

Auflegen von Brettern, vor Verrutschen und Verwehen zu schützen.

Vor Aufbringen von Ortbeton, z.B. für Decken, sind die Hohlräume von Hochlochziegeln grundsätzlich abzudecken.

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Dachdichtungsarbeiten:		
<b>DACHDICHTUNGSARBEITEN</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise einzurechnen und anzubieten.		
Die im folgenden aufgeführten Punkte werden bei Auftragserteilung zum Vertragsbestandteil:		
<ul style="list-style-type: none"><li>- Das nachstehende Leistungsverzeichnis</li><li>- Technischen Vorbemerkungen</li><li>- Sämtliche dem Bieter z. V. gestellten Planungsunterlagen</li><li>- Die Allgemeinen Vertragsbedingungen der VOB Teil B</li><li>- Die Allgemeinen Technischen Vorschriften für Bauleistungen VOB Teil C unter besonderer Berücksichtigung der<ul style="list-style-type: none"><li>- DIN 18 164 Schaumkunststoffe für das Bauwesen</li><li>- DIN 18 165 Faserdämmstoffe für das Bauwesen</li><li>- DIN 18 195 Bauwerksabdichtungen</li><li>- DIN 18 338 (Dachdeckungsarbeiten)</li><li>- DIN 18 339 (Klempnerarbeiten)</li><li>- DIN 18 334 (Zimmererarbeiten)</li><li>- DIN 68 800 Holzschutz im Hochbau</li><li>- DIN 456 (Dachziegel: Anforderungen, Prüfungen, Überwachung)</li><li>- DIN 1055 (Lastenannahme im Hochbau)</li><li>- DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau</li><li>- DIN 4109 Schallschutz im Hochbau</li><li>- DIN 68800III (Holzschutz im Hochbau, vorbeugender chemischer Schutz von Vollholz)</li><li>- DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen</li></ul></li><li>- Die einschlägigen Fachregeln des Dachdeckerhandwerkes</li><li>- technische Regeln für die Planung und Ausführung von Abdichtungen mit Polymerbitumen- und Bitumenbahnen</li><li>- Die Fachregeln des deutschen Zimmerhandwerks</li><li>- die zum Zeitpunkt der Ausführung gültige Wärmeschutz-Energieeinsparverordnung</li><li>- UVV der Berufsgenossenschaften</li><li>- Örtl. Baubestimmungen und die Landesbauordnung</li><li>- Behördliche Auflagen zum Bauvorhaben</li><li>- Verlegeanleitung der Hersteller in der jeweils zum Verlegezeitpunkt gültigen Fassung</li><li>- Alle von Materialien und Ausführungen berührten DIN- und EN-Vorschriften.</li><li>- Die Richtlinien für die Ausführungen von Metaldächern, Außenwandverkleidungen und Bauklempnerarbeiten</li></ul>		
Die Abdichtungen sind nach den einschlägigen DIN-Normen herzustellen. Maßgebend für die Ausführung sind weiterhin die "Richtlinien für die Ausführung von Flachdächern" des Zentralverbandes des Deutschen Dachdeckerhandwerks e.V. und das "ABC der Dachbahn", herausgegeben vom Verband der Dach- und Dichtungsbahnen-Industrie e.V.		
Die Arbeiten dürfen nur bei trockenem Wetter ausgeführt werden. Die Wärmedämmstoffe müssen in trockenem Zustand eingebaut werden und sind gegen Durchfeuchtung zu		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
ZTV Dachdichtungsarbeiten:		
<p>schützen. Bei Arbeitsunterbrechung ist die schon verlegte Wärmedämmschicht durch provisorische Abklebung zu schützen. Der Dachflächenuntergrund ist vor dem Auftragen der Haftbrücke von Verunreinigungen scharf abzufegen und gründlich zu reinigen, anfallender Schutt ist abzufahren und zu entsorgen. Feuchte Stellen sind mit der offenen Flamme abzutrocknen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>An angrenzenden Bauteilen hochgezogene Dachbahnen sind gegen Abrutschen mechanisch zu sichern, diese Leistung ist in die Einzelpreise einzurechnen, ebenso erfolgt für die sachgemäße Ausbildung eventueller Dehnfugen keine gesonderte Vergütung.</p> <p>Angrenzende Bauteile sind gegen Verunreinigung mit Bitumen und Beschädigung durch Schweißvorgänge sorgfältig zu schützen. In diesem Zusammenhang wird ausdrücklich darauf verwiesen dass die massiven Wandbauteile in diesem BV in Oberflächenfertigem Sichtbeton erstellt sind. Nachbesserungen gehen zu Lasten des Unternehmers.</p> <p>In jedem Falle ist ein Systemaufbau anzubieten; die optimale gegenseitige Abstimmung aller Aufbauschichten muss Herstellerseits gewährleistet sein.</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>Die Kenntnis der Baustelle ist Voraussetzung für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes.</p> <p>Die Mitbenutzung vorhandener Maschinen, Geräte und Einrichtungen anderer Unternehmer ist vom Auftragnehmer gesondert mit diesen zu vereinbaren und direkt mit diesen zu verrechnen.</p> <p>Alle Holzbauteile sind mit einem zugelassenen Holzschutzmittel gegen Fäulnis, Pilz- und Insektenbefall zu imprägnieren. Die Kosten sind in die Einzelpreise einzurechnen.</p> <p>Sämtliche Materialien müssen miteinander unbedenklich verarbeitbar und verträglich sein (elektrolytische Spannungsreihe, Bitumenkorrosion etc).</p> <p>Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Bei Arbeiten mit brennbaren Gasen muss ein Feuerlöscher, tragbar, nach DIN EN 3 vorhanden sein.</p> <p>Für einzubauendes Material sind die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten. Auf Verlangen ist dem Auftraggeber Einsicht in diese zu gewähren.</p> <p>Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Details sind an die Gefälledämmung anzuarbeiten, ggf. entstehender Mehraufwand muss in den EP der Detailpositionen einkalkuliert werden.</p> <p>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</p> <p><b>F l a s c h n e r a r b e i t e n :</b></p> <p>Ausführungen der Verwahrungen und Verkleidungen in Titanzink, sofern bei einzelnen Positionen nicht anders beschrieben. Bei Gefahr von Kontaktkorrosion sind Einlagen aus Blei oder Neoprene (APTK) zu verwenden.</p>		

<b>013</b>	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>	
03	Kapitel	Rohbauarbeiten	
ZTV Dachdichtungsarbeiten:			
<p>Alle Blechflächen gegen Holz, Holzwerkstoffe, Mauerwerk oder Beton sind mit einer diffusionsoffenen strukturierten Trennlagen gemäß Stand der Technik zu unterlegen.</p> <p>Stoßüberdeckungen, Schiebestücke und Fälze sowie sämtliche Befestigungsmittel wie Haften, Schwellen Winkel und dgl. sind in die Einzelpreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Sämtliche Befestigungsmaterialien sind aus nichtrostenden Materialien herzustellen.</p> <p>Blechverbindungen, Verwahrungen, usw. sind wasserdicht und rückstausicher herzustellen. Schrauben und ähnliche Befestigungsmittel sind mit Lötkappen zu versehen.</p>			
<b>03.01 Titel Rohbauarbeiten Erweiterung</b>			
<b>03.01.1 Bereich Erdarbeiten</b>			
<b>03.01.1.1 Unterbereiche Baugrube und Hinterfüllungen</b>			
<b>03.01.1.1.1</b>	<b>Schürfgrube, Maschine/Handaush, verfüllen</b>	<p>Schürfgrube als Maschinen-/ Handaushub für Leitungserkundung und Geologische Untersuchungen ab Geländeoberkante ausheben. Aushub seitlich lagern und nach Abschluss der Arbeiten verfüllen und verdichten. Ausführung zeitlich vorgezogen gegenüber den Bauarbeiten, einschl. gesonderter Anfahrt aller benötigten Maschinen.</p> <p>Bodenklasse : (3 - 5)                  Aushubtiefe : bis 2,5 m                  Aushubvolumen pro Schürfe: ab 2m<sup>3</sup></p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<p><b>20 m<sup>3</sup></b>    EP.....    GP .....</p>
<b>03.01.1.1.2</b>	<b>Grasnabe zerkleinern abtragen entsorgen</b>	<p>Grasnabe auf Oberboden der Bodenklasse 1-5 zerkleinern abtragen und entsorgen (einschl. Deponiegebühren)                  Abtragsdicke: i.M. 5 cm                  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<p><b>360 m<sup>2</sup></b>    EP.....    GP .....</p>
<b>03.01.1.1.3</b>	<b>Oberboden abtragen entsorgen</b>	<p>Oberboden abtragen und abfahren                  Oberboden (Mutterboden) der Bodenklasse 1-5 abtragen und abfahren. (einschl. Deponiegebühren)                  Abtragsdicke: i.M. 30 cm                  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<p><b>360 m<sup>2</sup></b>    EP.....    GP .....</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.1.4</b>	<p><b>Baugrubenaushub, Bkl. 3-5, seitlich lagen</b></p> <p>Teilbereiche, Auffüllungsbereiche der Baugrube ausheben und Grobplanung gemäß beiliegendem Aushubplan herstellen, Aushubmaterial seitlich im Baustellenbereich als Haufwerk lagern.</p> <p>Bodenprofil :eben            Abmessungen            Sohle l x b :ca. 43 x 12 m            Aushubtiefe :bis 2,5 m            Aushubprofil : unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen.            Vertiefungen gemäß beiliegender Planung i.B. RDS-ARC-GR-EW-FU-5v05-600-Fundament+Aushub Anbau.            sowie die Schnitte der Objektplanung</p> <p>Bodenklasse : 3 - 5 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten            Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten            Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und Planung</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>50 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.5</b>	<p><b>Lagerndes Aushubmaterial laden und entsorgen</b></p> <p>Vorstehend beschriebenes auf der Baustelle lagerndes Aushubmaterial laden, abtransportieren, entsorgen. Abfuhr und Entsorgung von Bodenmaterial der Qualitätsstufe BM-0*            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>50 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.6</b>	<p><b>Baugrubenaushub, Bkl. 3-5, entsorgen</b></p> <p>Baugrube ausheben und Grobplanung gemäß beiliegendem Aushubplan herstellen, Aushubmaterial entsorgen.            Abfuhr und Entsorgung von Bodenmaterial der Qualitätsstufe BM-0</p> <p>Bodenprofil :eben            Abmessungen            Sohle l x b :ca. 43 x 12 m            Aushubtiefe :bis 2,5 m            Aushubprofil : unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen, Fundamentstreifen            Vertiefungen gemäß beiliegender Planung i.B. RDS-ARC-GR-EW-FU-5v05-600-</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Fundament+Aushub Anbau. sowie die Schnitte der Objektplanung Bodenklasse : 3 - 5 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und Planung Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>700 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.7</b>	<b>Zulage Baugrubenaushub von Hand, Bkl. 3-5,</b> Baugrubenaushub von Hand, als Mehrpreis zum Baugrubenaushub. Bodenklasse : 3 - 5 Bodenprofil : eben Abmessungen Sohle l x b : 2,00 m x 2,00 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.8</b>	<b>Zulage Baugrubenaushub von Hand an Stütze, Bkl. 3-5,</b> Baugrubenaushub von Hand an bestehender Bauwerkststruktur aus Stahlbeton, als Mehrpreis zum Baugrubenaushub. Freilegen von z.B. bestehenden Stahlbetonstützen und Köcherfundamenten. Bodenklasse : 3 - 5 Bodenprofil : eben Abmessungen Sohle l x b : 3,00 m x 3,00 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>10 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.9</b>	<b>Baugrubenaushub, Bkl. 6-7, entsorgen</b> Boden der Baugrube lösen und laden, Grobplanung herstellen und Aushubmaterial entsorgen.  Bodenprofil :eben Abmessungen Sohle l x b :ca. 43 x 12 m Aushubtiefe :bis 2,5 m Aushubprofil :unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen, Fundamentstreifen Vertiefungen gemäß beiliegender Planung i.B. RDS-ARC-GR-EW-FU-5v05-600- Fundament+Aushub Anbau.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>sowie die Schnitte der Objektplanung                      Bodenklasse :6 - 7 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und                      Planung                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.10</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-0* nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-0* nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>2.300 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.11</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-F0 nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-F0 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.12</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-F1 nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-F1 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.13</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-F2 nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-F2 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.1.14</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-F3 nach EBV</b></p> <p>Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-F3 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.15</b>	<p><b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 0</b></p> <p>jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV</p> <p>Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse 0 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.16</b>	<p><b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub, von mineralischem Abfall DK I</b></p> <p>jedoch Material nach der Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums Baden-Württemberg für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial DK1</p> <p>Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse I Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.17</b>	<p><b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 2</b></p> <p>jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV</p> <p>Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse II Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
<b>03.01.1.1.18</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 3</b> jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse III Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>3 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.19</b>	<b>Hindernis, Mauerwerk,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.20</b>	<b>Hindernis, unbew.Beton,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.21</b>	<b>Hindernis, bew.Beton,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus bewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.22</b>	<b>Hindernis, Einzelst.,i.Boden abbr.,lag.</b> Hindernisse aus Einzelsteinen (Findlingen) im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten lösen und im Baustellenbereich lagern. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.1.23</b>	<b>Hindernis, Stahl, i.Boden demontieren</b> Hindernisse aus Stahl im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten demontieren bzw. lösen, in kleinere Teile zerlegen, abfahren und entsorgen. In Beton eingebaute Stahlteile werden dem Betonhindernis zugerechnet. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.24</b>	<b>Baugrubensohle planieren</b> Baugrubensohle planieren Planie der Baugruben- und Fundamentsohle nach dem Aushub als planebene Fläche mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>500 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.25</b>	<b>Böschung abdecken, Folie</b> Böschung der Baugrube zur Sicherung gegen Tagwasser mit Polyethylenfolie, abdecken, einschl. windsicherer Befestigung, laufendem Unterhalt und späterer Beseitigung im Zuge der Verfüllung der Arbeitsräume. Foliendicke : 0,5 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>260 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.26</b>	<b>Fundamentaushub, Einzelf., Bkl.3-5,entsorgen</b> Für Fundamente ausserhalb der Baugrube. Boden ab Baugrubensohle für Einzelfundament, Aufzugsunterfahrten, etc. lösen und laden, einschl. Herstellen des Planums der Sohle. Aushubmaterial entsorgen. versch. Bodenprofile Aushubtiefe : bis 1,60 m Bodenklasse : 3 - 5 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.1.1.27</b>	<b>Fundamentaushub, Streifenf.,Bkl.3-5,entsorgen</b> Für Fundamente ausserhalb der Baugrube Boden ab Baugrubensohle für Streifenfundament lösen und laden, einschl. Herstellen des Planums der Sohle. Aushubmaterial entsorgen. versch. Bodenprofile Aushubtiefe : bis 1,60 m Bodenklasse :3 - 5 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>10 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.28</b>	<b>Filtervlies unter Kiesfilterschicht</b> Liefern und Verlegen eines Filtervlies und Filterschicht Stöße entsprechend Herstellerangabe überlappt. Qualität: Geotextil GRK3 nach TL Geok E-StB Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>440 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.29</b>	<b>Schotter-Gemisch, kap.brech. d=20cm</b> Kies-Sand-Gemisch bzw. Schotter-Splitt-Sand Gemisch nach DIN 4095 liefern und als kapillarbrechende Schicht auf Baugrubensohle unter der Bodenplatte verbauen. Das Material ist lagenweise einbringen und zu verdichten. Die erste Lage von 10 cm ist einzuwalzen, darauf sind Lagen von max. 20 cm einzubauen. Verdichtungsgrad DPr : 100 % Bodenklasse : TA, TM Einbaudicke : 20-25cm Zulässige Körnung : 2/32, 2/45, 5/45 Kleinstkornanteil unter 5 % Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>440 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.1.30</b>	<b>Hinterfüllung Bauwerke, Liefermaterial</b> Hinterfüllung von Bauwerken fortlaufend zum Arbeitsfortschritt (Arbeitsräume, Kellerwände, Fundamente, etc.) mit Liefermaterial, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Die einzelnen Einbaulagen dürfen eine Dicke von 30 cm nicht überschreiten. Der Einsatz von RC-Material ist nicht zulässig.  Material z.B.: : Schotter STS 0/45 Tiefe Baugrube : 0,5 - 2,0 m Bodenklasse : TA, TM Verdichtungsgrad DPr : 100 % Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>155 m³</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>03.01.1.1.31</b>	<p><b>Einbau eines Lehmschlages</b></p> <p>Einbau eines Lehmschlages bei der Verfüllung des Arbeitsraumes der Baugrube aus Böden der Bodengruppen TL, TM, GU* oder GT* nach DIN 18196. Verbessern der Böden nach ZTV E-StB sowie Merkblatt für Bodenverbesserung und Bodenverfestigung für Verkehrsflächen, Schichtdicke 100 cm, mit 3 % Kalk/Zementgemisch, Verdichtungsgrad mindestens DPr &gt;= 1,00 Der Einbau erfolgt lageweise verdichtet. Die einzelnen Einbaulagen dürfen eine Dicke von 30 cm nicht überschreiten. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>70 m³</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Unterbereiche 03.01.1.1</b>		<b>Baugrube und Hinterfüllungen, Netto:</b>		.....	
<b>03.01.1.2</b>	<b>Unterbereiche Rohrgräben/Stauraumkanal mit Verfüllung</b>				
<b>03.01.1.2.1</b>	<p><b>Rohrgrabenaushub 1,25m</b></p> <p>Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendige Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet. Abrechnungsgrundlage ab Planum Baugrubenaushub sofern die Arbeiten im überbauten Bereich liegen.</p> <p>Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610 Verdichtungsgrad DPr : 100% Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m² Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe : 0 bis 1,25 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>180 m³</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.01.1.2.2</b>	<p><b>Rohrgrabenaushub 1,75m</b></p> <p>Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendig Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet. Abrechnungsgrundlage ab Planum Baugrubenaushub sofern die Arbeiten im überbauten Bereich liegen.</p> <p>Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610            Verdichtungsgrad DPr : 100%            Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m<sup>2</sup>            Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm            Bodenklasse : 3 - 4            Rohrgrabentiefe : 1,25 bis 1,75 m            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>260 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.2.3</b>	<b>Rohrgrabenaushub 3,00 m</b>			
	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub, einschl. Verbaumassnahmen.            Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendig Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet. Abrechnungsgrundlage ab Planum Baugrubenaushub sofern die Arbeiten im überbauten Bereich liegen.</p> <p>Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610            Verdichtungsgrad DPr : 100%            Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m<sup>2</sup>            Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm            Bodenklasse : 3 - 4            Rohrgrabentiefe : 1,75 bis 3,00 m            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.2.4</b>	<b>Rohrgrabenaushub 6,00 m</b>			
	<p>Rohrgraben- und Schachtaushub, einschl. Verbaumassnahmen. Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendig Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet. Abrechnungsgrundlage ab Planum Baugrubenaushub sofern die Arbeiten im überbauten Bereich</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	liegen. Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610 Verdichtungsgrad DPr : 100% Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m <sup>2</sup> Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe : 3,00 bis 6,00 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.2.5</b>	<b>Rohrgraben, Mauerwerkshindernisse</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, im Rohr- oder Leitungsrabengbereich, wie Mauerreste und Fundamenteile größer als 0,1 m <sup>3</sup> . Anfallendes Material entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.2.6</b>	<b>Rohrgraben, Stahlbetonhindernisse</b> Abbruch von Hindernissen aus Stahlbeton im Rohr- oder Leitungsrabengbereich, wie Wand- und Fundamenteile aus Stahlbeton, größer als 0,1 m <sup>3</sup> . Anfallendes Material entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.2.7</b>	<b>Zulage Rohrgrabenaushub, von Hand, Bkl.</b> Zulage für Rohrgraben- und Schachtaushub von Hand und Material seitlich lagern. Die Leistung wird nur dort ausgeführt, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom AG ausdrücklich gefordert wird. zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610 Bodenklasse : 3-4 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.2.8</b>	<b>Rohrgrabenverfüllung mit Liefermaterial</b> Rohrgrabenverfüllung, mit Liefermaterial. Im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten. Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen. Zul. Abweichung von Sollhöhe +/- 3 cm Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m <sup>2</sup>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Tiefe Baugrube : bis 6,00 m Bodenklasse : TA, TM Verdichtungsgrad DPr : 100 % Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>340 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.1.2.9</b>	<b>Rohrbettung</b> Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Rohrleitungen, mit von AN zu liefernden Stoffen, Material: Sand / Kiessand 0/8 / Feinsplitt Schichtdicke 10 cm unter dem Rohr, 20 cm über dem Rohr Einbau bei Abwasser/- Trink/- und Nahwärmegrundleitungen. Lagenweise verdichten gem. DIN EN 1610 und den Verlegevorschriften der Rohrleitungshersteller. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>30 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.01.1.2</b>				
	<b>Rohrgräben/Stauraumkanal mit Verfüllung, Netto:</b>			.....
<b>Summe Bereich 03.01.1</b>				
			<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03.01.2 Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>				
<b>03.01.2.1 Unterbereiche STB Gründungen und Bodenplatten</b>				
<b>03.01.2.1.1</b>	<b>Trennlage, PE-Folie 0,5 mm</b> Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt. Foliendicke : 0,5 mm Stoßüberlappung: 15 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>600 m²</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.2.1.2</b>	<b>Sauberkeitsschicht C12/15</b> Sauberkeitsschicht aus Magerbeton unter Bodenplatten, Stahlbetonfundamenten, Schächten und dergl. Betongüte : C 12/15 Expositionsklasse: X0 Dicke : ca. 5 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>600 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.3</b>	<b>Fundamentbalken 80cm x 160cm</b> Fundamentbalken C25/30 XC2 auf die Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Stellenweise aufliegend auf die Oberkante der vorhandenen Stützen im Köcherfundament siehe gesonderte Pos. Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 80 cm x 160 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>56 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.4</b>	<b>Fundamentbalken 91cm x 160cm</b> Fundamentbalken C25/30 XC2 auf die Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Stellenweise aufliegend auf die Oberkante der vorhandenen Stützen im Köcherfundament siehe gesonderte Pos. Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 91 cm x 160 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>18 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.5</b>	<b>Fundamentbalken 80cm x 80cm</b> Fundamentbalken C25/30 XC2 auf die Oberkante der vorherbeschriebenen Brunnenpfähle und auf Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Stellenweise aufliegend auf die Oberkante der vorhandenen Stützen im Köcherfundament siehe gesonderte Pos.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position.                  Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan                  Betongüte : C 25/30                  Expositionsclassen : XC2-XF1-WF                  Abmessung B x H : ca. 80 cm x 80 cm                  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>116 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.6</b>	<p><b>Einbinden von Fundamentbalken in Bestandsstütze 100cm</b>                  Einbinden der zuvor beschriebenen Fundamentbalken auf Oberkante der abgesägten Stützen in bestehenden Köcherfundamenten.</p> <p>Bestandsstützen sind bewehrungserhaltend bis von OK Bodenplatte bis UK Fundamente abzustemmen, freigelegte Bewehrung wird in die neuen Fundamente einbetoniert. Einzubetonierende Bewehrung muss mind. 80cm eingebunden werden. Inkl. Abfuhr und Entsorgung des abgebrochenen STB Materials.</p>			
	<p>SF03                  Streifenfund.                  0.80/0.80m</p> <p>-2.25<sup>5</sup></p> <p>-3.10</p> <p>-3.80</p>			
	<p>Abmessung freizustemmende Stütze B x L: ca. 40 x 40 x 100cm</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.2.1.7</b>	<b>Einbinden von Fundamentbalken in Bestandsstütze 195cm</b> Wie Position 03.01.2.1.6 (Seite 165) jedoch: Abmessung freizustemmende Stütze B x L: ca. 40 x 40 x 195cm  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.8</b>	<b>Magerbetonplomben C 12/15</b> Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich; evtl. erforderliche Schalung in gesonderter Position. Betongüte : C 12/15 Expositionsklassen: X0 unterschiedliche Abmessungen lagenweise Auf- und Hinterfüllung Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>6 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.9</b>	<b>Ausgleichsbeton C 12/15</b> Unbewehrter Beton zum Ausgleich von Höhendifferenzen, bei Fundamentabtreppungen und dgl.; Schalung in gesonderter Position. Verfüllen von außer Betrieb genommener Schächte. Betongüte :C 12/15 Expositionsklassen :X2 unterschiedliche Abmessungen Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>20 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.10</b>	<b>Schalung Füll- und Ausgleichsbeton</b> Schalung für vorbeschriebene Füll- und Ausgleichsbetonpositionen, im Erdreich, abgetreppt. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>30 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.11</b>	<b>Bodenplatte C25/30 XC2, 20 cm</b> Bodenplatten Beton C25/30 in einer Stärke von 20 cm, einschl. aller erforderlichen Schalungen, auf Sauberkeitsschicht und Wärmedämmung, Oberfläche eben abgezogen, unterschiedliche Abmessungen gemäß beiliegender Planunterlagen.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC2-WF Plattendicke : 20 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>460 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.12</b>	<b>STB-Aufkantung b=24 cm h=45cm</b> STB-Aufkantung inkl. aller Schalungen und Abschalung von Stirnseiten und Wandenden, Wandecken (Innen u. Außenecken), inkl. aller notwendigen Leistung und Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung Bewehrung wird gesondert vergütet.  Ausführung : Ortbeton Bauteil : Bodenplatte Betongüte : C25/30 Expositionsclassen : XC1-WO Wandstärke : 24cm Höhe : 45 cm Ausführung : Schalungsklasse B gemäß ZTV Ort : EG Erweiterung  Abmessung und Detailausführung gemäß beiliegender Planunterlagen des Tragwerksplaners und Objektplaners Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>39 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.13</b>	<b>Mehr-/Minderpreis Bodenplatte</b> Mehr-/Minderpreis pro m <sup>2</sup> für d = 1 cm der beschriebenen Bodenplatten C 25/30	<b>115 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.14</b>	<b>Zulage Anschluss Bodenplatte an UG</b> Zulage zur Herstellung den vorgenannten Bodenplatten und Fundamentbalken Positionen für den Anschluss mit Druckweicher Dämmplatten an aufgehende Bauteile der unterkellerten Bereiche.  In dieser Position werden sämtliche Aufwendungen zur Herstellung vergütet:  Skizze:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
	<p>inkl. druckweicher Dämmplatte d=2cm, h=25 cm XPS PW dk inkl. aller notwendigen Schalungen Abrechnung nach lfm des hergestellten Anschlusses Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	45 m	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.15</b>	<p><b>Zulage Anschluss Fundament an UG</b></p> <p>Wie Position 03.01.2.1.14 (Seite 167) jedoch: Zum Herstellen des Anschluss der Fundamente an das UG.</p> <p>inkl. druckweicher Dämmplatte d=2cm, h=80 cm b=80 XPS PW dk inkl. aller notwendigen Schalungen Abrechnung nach Stk. hergestellten Anschlüssen Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	7 St	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.16</b>	<p><b>Streifenfundament/Fundamenttr. kleiner 2500 cm<sup>2</sup></b></p> <p>Streifenfundamente / Fundamentträger, C25/30, bis 2500 cm<sup>2</sup> auf Sauberkeitsschicht betoniert. Herstellen von Streifenfundamenten/Fundamentträgern, inkl. Schalung, Bewehrung gesondert Querschnitt bis 2500 cm<sup>2</sup> Material: Beton C25/30 XC2 WF Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	5 m <sup>3</sup>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.2.1.17</b>	<b>Streifenfundament/Fundamenttr. größer 2500 cm<sup>2</sup></b> Streifenfundamente / Fundamentträger, C25/30, ab 2500 cm <sup>2</sup> auf Sauberkeitsschicht betoniert. Herstellen von Streifenfundamenten/Fundamentträgern, inkl. Schalung, Bewehrung gesondert Querschnitt ab 2500 cm <sup>2</sup> Material: Beton C25/30 XC2 -WF Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.18</b>	<b>Zulage Einlegen von Rohrhülsen in Fundamentträger l=40 cm</b> Zulage zur Vorposition für das Einlegen von Rohrhülsen in die Fundamentträger unter der Bodenplatte inkl. Aussparung und Anpassung der Bewehrung KG Rohren DN 100 Rohrlänge 40 cm. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.19</b>	<b>Zulage Einlegen von Rohrhülsen in Fundamentträger l=60 cm</b> Wie Position 03.01.2.1.18 jedoch: Rohrlänge 60 cm.	<b>25 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.20</b>	<b>Zulage Einlegen von Rohrhülsen in Fundamentträger l=80 cm</b> Wie Position 03.01.2.1.18 jedoch: Rohrlänge 80 cm.	<b>15 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.21</b>	<b>Durchbruch Bodenplatte bis 1500 cm<sup>2</sup></b> Durchbruch in Fundament, im Zuge der Herstellung Größe Durchbruch : 1500 cm <sup>2</sup> Bodenplattendicke : 20 - 30 cm	<b>30 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.1.22</b>	<b>Durchbruch Fundament, 1500-3000 cm<sup>2</sup></b> Durchbruch in Fundament, im Zuge der Herstellung Größe Durchbruch : 1500-3000 cm <sup>2</sup> Fundamentdicke : 80-91cm	<b>40 Stk</b>	EP.....	GP .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>Summe Unterbereiche 03.01.2.1</b>					
<b>STB Gründungen und Bodenplatten, Netto:</b> .....					
<b>03.01.2.2 Unterbereiche Dämmungen Abdichtungen</b>					
<b>03.01.2.2.1</b>	<b>Bitumendickbeschichtung Wassereinwirkungsklasse W2.1-E</b>				
	Abdichtung nach DIN 18533, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E (2K PMBC, mäßig drückendes Wasser ≤ 3,0m Eintauchtiefe) aus einer zweikomponentigen kunststoffmodifizierten Bitumendichtbeschichtung (PMBC, geprüft nach DIN EN 15814, AbP liegt vor), herstellen.				
	Die Ausführung erfolgt zweilagig, mit systemgebundener Verstärkungseinlage (Gewebe) zwischen den Lagen. Mindest-Gesamt-Trockenschichtdicke ≥ 4,0 mm (gemäß Herstellerangaben)				
	Produkteigenschaften: Lösemittelfrei Druckwasserdicht Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend AbP gem. PG ÜBB vorhanden Geprüft radondicht Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3) Algen-, Fäulnis- und Streusalzfest				
	Produktkenndaten: Rissüberbrückung = 2 mm Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt Trockenrückstand Ca. 85 Vol. % Basis: Polystyrolgefüllte Kunststoff-Bitumen-Emulsion Durchtrocknungszeit: (20 °C / 70 % rel. Feuchte) < 48 Stunden Konsistenz: Pastös				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>230 m²</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.01.2.2.2</b>	<b>Perimeterdämmung Bodenplatte XPS 140 mm, 300 kPa</b>				
	Perimeterdämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandener Kiesfilterschicht lose verlegt im Verband.				
	Dämmstoff : XPS Brandverhalten DIN EN 13501 : E Anwendung : PB-ds WLG : 037				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	Plattendicke : 140 mm Druckfestigkeit : min. 300 kPa mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt.  Angeb. Fabrikat: '.....'  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>300 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.3</b>	<b>Perimeterdämmung Wände/Fundamente, XPS 140 mm</b> Dämmung von Außenwänden, Außenseiten von Fundamenten und Aufzugsunterfahren mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, dicht gestoßen mittels Kaltkleber punktweise nach Werksvorschrift auf die abgedichteten Wandflächen aufkleben. Der Kaltkleber muss mit den Materialien des Untergrundes verträglich sein. Dämmstoff : XPS Einbaubereich : Fundamente Befestigung : Kaltkleber punktweise gemäß Zulassung Baustoffklasse : B1 Brandverhalten DIN EN 13501 : E WLG : 037 Anwendung : WAP Plattendicke : 140 mm  Angeb. Fabrikat:'.....'  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>150 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.4</b>	<b>Perimeterdämmung Wände/Fundamente, XPS 80 mm</b> Dämmung von Aussenwänden, Innenseiten von Fundamenten und Aufzugsunterfahren mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, dicht gestoßen mittels Kaltkleber punktweise nach Werksvorschrift auf die abgedichteten Wandflächen aufkleben. Der Kaltkleber muss mit den Materialien des Untergrundes verträglich sein. Dämmstoff : XPS Einbaubereich : Fundamente Befestigung : Kaltkleber punktweise gemäß Zulassung Baustoffklasse : B1 Brandverhalten DIN EN 13501 : E WLG : 037 Anwendung : WAP  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Plattendicke : 80 mm			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>100 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.5</b>	<b>Perimeterdämmung streifenartig XPS 60 mm</b>			
	Dämmung streifenartig in einer Breite von bis zu 30 cm in die Schalung von Wänden zur thermischen Trennung der Bauteile einlegen und an sonstige Einbauteile wie Querkraftdorneo.ä. anarbeiten.			
	Dämmstoff : XPS			
	Einbaubereich : Aussenwände UG			
	Befestigung : nach Erfordernis in Schalung			
	Baustoffklasse : B1			
	Brandverhalten			
	DIN EN 13501 : E			
	WLG : 035			
	Anwendung : WAP			
	Plattendicke : 60 mm			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.6</b>	<b>Noppenbahn mit Gleitfolie und Drainagevlies</b>			
	Schutzschicht aus 3-lagiger Noppenbahn Noppenfolie mit Gleitfolie und Vlieskaschierung nach Herstellervorschrift anbringen. Die Noppenfolie ist bis + 30cm über GOK einzubauen.			
	Angeb. Fabrikat: '.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>175 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.2.2.7</b>	<p><b>Bodenplatte reinigen</b>                      Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, z.B. Gipsreste, Mörtelreste, Farbreste, Öl.                      Inkl Entsorgung                      Bauteil: Bodenplatte</p>	<b>480 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.8</b>	<p><b>Bitumen Voranstrich (Beton)</b>                      Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf der gereinigten Bodenplatte inkl Aufkantung, einschl. aller An- und Abschlüsse, streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen.                      Untergrund: Beton                      Bauteil: Bodenplatte</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>710 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.9</b>	<p><b>Abdichtung vollflächig Verschweißt</b>                      Elastomerbitumen-Schweißbahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit dimensionsstabiler Trägereinlage.                      Leistungs- und Funktionsanforderungen:                      - Anwendungskurzzeichen nach DIN/TS 20000-201: DU PYE G 200 S4                      DIN/TS 20000-202: BA PYE G 200 S4                      - Dicke: ca. 4 mm                      - oberseitig: feinbestreut                      - unterseitig: folienkaschiert                      - Trägereinlage: Glasgewebe                      - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:                      l + q &gt; 1200 N/50 mm                      - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q &gt; 2 %                      - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: &lt; -30 °C                      - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: &gt; +110 °C                      - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)                      Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen.                      Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	Richtfabrikat: Bauder FLEX G4E oder gleichwertig			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>460 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.10</b>	<b>Abdichtung auf aufgehende Bauteile</b>			
	Hochführen der zuvor beschriebenen Abdichtung an aufgehenden Bauteilen. Die Abdichtungsbahn muss mind. 20cm über die Oberkante des Rohfußboden geführt werden, Stöße und Fugen sind gem. Herstellervorgaben Überlappend auszuführen.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>40 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.11</b>	<b>Zulage Wandanschluss Ecken</b>			
	Zulage zu den Vorpositionen Wandanschluss für die fachgerechte Ausbildung von Innen- und Außenecken. Als Sonderausbildung unterschiedlicher Winkelgrade in jeder Konstruktions-, Abdichtungslage.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.2.12</b>	<b>Rohreinfassung und Abdichtung an aufgehenden Bauteilen HLS</b>			
	Rohreinfassung Manschette aus trägerloser Dachbahn liefern und Anschluss fachgerecht herstellen.			
	Ausführung an durch die Bodenplatte geführten Rohre mit trägerloser Dachbahn, passend zur Abdichtungsbahn, liefern, zuschneiden.			
	Zuschnitt Ummantelung: 3,14 x DN + 30 mm x Anschlußhöhe + 30 mm,			
	Zuschnitt Manschette: Rohrdurchmesser +300 mm, anpassen und homogen miteinander verschweißen. Manschette mit der Flächenabdichtung homogen verschweißen.			
	Durchmesser einzudichtender Rohrleitung DN150			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Unterbereiche 03.01.2.2</b>				
	<b>Dämmungen Abdichtungen, Netto:</b>		.....	
<b>03.01.2.3 Unterbereiche Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen</b>				
	<b>Hinweis zur Kalkulation</b>			
	Sämtliche sich aus dem Hinweistext ergebenden Maßnahmen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen bei der Kalkulation eigenverantwortlich durch den AN zu ermitteln und in die Einheitspreise einzurechnen.			
	Die nachstehend beschriebenen Bewehrungen, Stahlbauteile und Einbauteile in diesem Titel sind inkl. aller notwendigen Leistungen und Nebenleistungen zum funktionsfertigen Einbau in die im Titel "BETON- UND STAHLBETONARBEITEN" beschriebenen Bauteile anzubieten. Die anzubietenden Leistungen umfassen sowohl sämtliche notwendigen Aufwendungen im Zuge der Herstellung der Bauteile sowie sämtliche Aufwendungen im Zuge der Montage im Bauwerk.			
<b>03.01.2.3.1</b>	<b>Betonrundstahl 500 S (B)</b>			
	Betonrundstahl 500 S (IV S, Stabstahl) in verschiedenen Durchmessern und Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Das Liefern und Einlegen von geeigneten Abstandshaltern ist im Preis inbegriffen. Verschnitt wird grundsätzlich nicht vergütet. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>46 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.3.2</b>	<b>Stahlmatten 500 M (A)</b>			
	Betonstahlmatten 500 M (IV M) als Lagermatten, liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschl. Abstandshalter. Verschnitt wird grundsätzlich keiner vergütet. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>1 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.3.3</b>	<b>Abstandshalter</b>			
	Abstandshalter, Gitterträger, Schubgitter Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>0,25 t</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>03.01.2.3.4</b>	<p><b>Abstellelement für Arbeitsfugen in Bodenplatten h=35</b></p> <p>Abstellelement in Platte, Flachmaterial                      Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für Arbeitsfuge in Boden- oder Deckenplatten.                      Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie "verzahnte Fuge" nach DIN EN 1992-1-1, nachgewiesen durch Gutachtliche Stellungnahme vom 18.04.2016.                      Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen (= Einbaumaß).                      Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in die Bewehrung.                      inkl. Biegen und Rückbiegen der durchlaufenden Bewehrung</p> <p>Richtfabrikat: Stremaform oder gleichwertig                      Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Bauteilstärke (d):                      350 mm                      Einbaumaß (zwischen der Bewehrung):                      280mm                      liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>10 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.3.5</b>	<p><b>Nachträglicher Bewehrungsanschluss l=110cm</b></p> <p>Herstellen eines nachträglichen Bewehrungsanschlusses an vorbeschriebenen Bauteilen und Bauteilen im Bestand</p> <p>Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 12 mm                      Gesamtlänge Bewehrungsstab: 1100 mm                      Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R oder glw.                      Verankerungstiefe im Beton: 25cm                      Bohrmethode nach Herstellervorgabe                      Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C20/25 bis C50/60                      Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Zulassung ETA-11/0493                      Lieferung und Einbau nach den Montagerichtlinien des Herstellers.</p> <p>Richtfabrikat oder gleichwertig:                      Hilti Injektionssystem HIT-HY 200-R + Betonstabstahl DIN 488-B500B                      Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>14 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.2.3.6</b>	<b>Kleineisenteile, unbehandelt</b> Kleineisenteile, unbehandelt, schwarz, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 10 kg Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk Herstellung, Lieferung und Einbau. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>100 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.3.7</b>	<b>Kleineisenteile, feuerverzinkt</b> Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 10 kg Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk Herstellung, Lieferung und Einbau. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>100 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.2.3.8</b>	<b>Kleineisenteile, Edelstahl</b> Kleineisenteile aus nicht rostendem Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4571) für Ankerplatten und dergleichen. Stückgewicht : bis 2,5 kg Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk Herstellung, Lieferung und Einbau. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>50 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.01.2.3</b>				
<b>Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen, Netto:</b>				.....
<b>Summe Bereich 03.01.2</b>				
<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:</b>				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>				.....
<b>03.01.3 Bereich Stahlbauarbeiten</b>				

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.01.3.1</b>	<p><b>Stahlstütze U100 / Stahlträger HEA100, S235</b></p> <p>Herstellen einer Abfangkonstruktion mittels Stahlstütze U100, S235 und Stahlträgers HEA100, S235. Ausführung im Zuge der zuvor beschriebenen Stahlbetonsäge/Bohrarbeiten zur Herstellung der größeren Türöffnung. Auszuführende Leistung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Stk. U100, S235 Länge ca. 2300mm. Befestigen mit HST4-M12 an bestehender STB Stütze. Der Befestigungspunkt sind vertikal im Abstand von 30cm links und rechts versetzt angeordnet. Angeschweißte Kopfplatte für kraftschlüssigen Anschluss mit HEA100</li> <li>• 1 Stk. HEA100, S235 Länge ca. 1500mm. Mit oberseitigem ca. 10mm starken Mörtelbett an die Öffnungslaubung kraftschlüssig hochsprießen und mit Dübel befestigen, 1/3 Hilti M10 im Abstand von 30cm links und rechts versetzt angeordnet. Unten mit Quellschlamm min. 15mm verfüllen.</li> <li>• inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>• Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>• Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235</li> <li>• inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>• Ausführungsort UG Achse A/4, Ausführung im Zuge der Grundleitungsarbeiten</li> <li>• Stahlgüte: S235JR</li> </ul> <p>Planausschnitt:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Lieferung und Montage inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.01.3</b>			<b>Stahlbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>03.01.4 Bereich Leistungen KG 400 E</b>				
<b>03.01.4.1 Unterbereiche Fundament- und Ringerder</b>				
<b>03.01.4.1.1</b>	<b>Fundamenterder Runddraht 10mm verzinkt</b> Runddraht 10mm verzinkt in Fundament bzw. in Bodenplatte verlegen einschließlich erforderlicher Befestigungen	<b>130 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4.1.2</b>	<b>Ringerder Runddraht 10mm V4A</b> Runddraht 10mm V4A in Erdreich bzw. in Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte verlegen einschließlich erforderlicher Befestigungen	<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4.1.3</b>	<b>HVI Leitung Rohraußenverlegung</b> HVI Leitung (vorkonfektioniert Rohraußenverlegung) Farbe grau HVI Leitung hochspannungsfeste isolierte Ableitung zum Einhalten des Trennungsabstandes zu elektrisch leitenden Teilen nach DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) Äquivalenter Trennungsabstand s =< 75 cm (in Luft) oder s =< 150 cm (fester Baustoff). vorkonfektioniert für Rohraußenverlegung mit einem Kopfstück und einem Erdanschlusselement lose beigefügt witterungsbeständig und UV-stabilisiert Werkstoff Leiter: Cu Werkstoff Isolierung: PE			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Werkstoff Mantel: PE Farbe Leitung: grau Durchmesser Oslash; Leitung: 23 mm Berührungsschutz: Ja (gemäß DS2094) Normenbezug: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	<b>55 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4.1.4</b>	<b>Anschlussset für HVI Leitung 20mm</b> Anschlussset für HVI Leitung D=20mm für Rohraußenverlegung. Anschlusselemente zum Abschließen der HVI long Leitung an beiden Enden. Werkstoff: NIRO Anschluss: Bolzen Oslash;10 mm, L 50 mm Normenbezug: DIN IEC/TS 62561-8 (VDE V 0185-561-8)	<b>8 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4.1.5</b>	<b>Erdeinführungsstangen V4A</b> Erdeinführungsstangen V4A zur Anbindung an den Fundamentender.	<b>8 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4.1.6</b>	<b>Trennstelle V4A</b> Trennstelle V4A Liefen und betriebsfertig montieren	<b>8 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4.1.7</b>	<b>MAXI-MV-Klemmen St/tZn</b> MAXI-MV-Klemmen St/tZn MAXI-MV-Klemmen zum Verbinden von Bewehrungen mit Rundleitern in T-, Kreuz- und Parallelverbindungen Werkstoff Klemme: St/tZn Klemmbereich Rd: 8-16 / 15-25 mm Materialstärke: 3,0 / 2,0 mm Werkstoff Schraube: St/tZn Normenbezug: DIN EN 62561-1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Kurzschlussstrom (AC 50Hz / DC): 6,2 kA Fabrikat: DEHN Typ: MAMVK 8.16 15.25 STTZN Art.-Nr.: 308041 oder gleichwertig	<b>30 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.4.1.8</b>	<b>Messung des Fundamenterders und des Ringerders</b> Messung des Fundamenterders und des Ringerders einschließlich Messprotokoll	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>03.01.4.1.9</b>	<b>Erstellen einer Bild-Dokumentation</b> Erstellen einer Bild-Dokumentation über die Verlegung des Fundamenterders/ Ringerders	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.01.4.1</b>			<b>Fundament- und Ringerder, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03.01.4</b>			<b>Leistungen KG 400 E, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03.01.5 Bereich Leistungen KG 400 HLS</b>				
<b>Anlagenbeschreibung</b>				
Grundleitungen, Regenrückhalteraum und Drosselschacht				
Das Niederschlagswasser des Neubaus wird über Dacheinläufe abgeleitet und über Fallleitungen an die neu zu erstellenden Grundleitungen angeschlossen. Über die Grundleitungen gesammelt wird das Regenwasser einem Regenrückhalteraum in Form eines Stauraumkanals zugeführt.				
Einer der Dacheinläufe wird separat auf eine Regenwassernutzungsanlage (Schulgarten) geführt, der Überlauf dieser Anlage mündet im Stauraumkanal.				
Regenrückhalteraum nach DWA-A 117				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
<b>Anlagenbeschreibung</b>				
<p>Die Dachentwässerung und die Grundstücksentwässerung der vom Umbau betroffenen Bereiche ergeben eine Gesamtwassermenge von 19,5 l/s. In einer ersten Abstimmung mit dem Tiefbauamt der Stadt Nürtingen wurde eine maximale Einleitmenge von 5,0 l/s*ha kommuniziert.                  Ein Regenrückhalteraum (Betonrohre DN 1000   Gesamtvolumen 27,5 m³) wird notwendig, um die Regenmenge zwischenzuspeichern und gedrosselt abzugeben.                  Um die geforderte Wasserabgabe von 1,31 l/s bei Regenereignissen drosseln zu können wird ein Drosselschacht errichtet.</p> <p>Als weitere Grundlagen liegen dem Leistungsverzeichnis der Grundleitungsplan sowie die Strangabwicklungen für Schmutz- und Regenwasser bei.</p>				
<b>03.01.5.1 Unterbereiche Rohrleitungen</b>				
<b>03.01.5.1.1</b>	<b>PP-Abflussrohre mit Muffen DN 160</b>	Vollwandiges PP-Abflussrohr gemäß DIN EN 14758-1 mit Muffen und Dichtung DN 160	<b>270 m</b>	EP..... GP .....
<b>03.01.5.1.2</b>	<b>PP-Abflussrohre mit Muffen DN 200</b>	Vollwandiges PP-Abflussrohr gemäß DIN EN 14758-1 mit Muffen und Dichtung DN 200	<b>40 m</b>	EP..... GP .....
<b>03.01.5.1.3</b>	<b>PP-Bögen DN 160</b>	PP Bögen in allen Winkelgraden DN 160	<b>140 St</b>	EP..... GP .....
<b>03.01.5.1.4</b>	<b>PP-Bögen DN 200</b>	PP Bögen in allen Winkelgraden DN 200	<b>10 St</b>	EP..... GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.5.1.5</b>	<b>PP-Abzweige DN 160</b> PP Abzweige DN 160 Abgang reduziert oder gleich	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.6</b>	<b>PP-Abzweige DN 200</b> PP Abzweige DN 200 Abgang reduziert oder gleich	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.7</b>	<b>PP-Reduzierstücke DN 160/100</b> Reduzierstücke DN 160/100	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.8</b>	<b>PP-Reduzierstücke DN 200/160</b> Reduzierstücke DN 200/160	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.9</b>	<b>PP-Doppelmuffe DN 160</b> PP - Doppelmuffe DN 160	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.10</b>	<b>PP-Doppelmuffe DN 200</b> PP - Doppelmuffe DN 200	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.11</b>	<b>PP-Muffenstopfen DN 160</b> PP - Enddeckel DN 160	<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.5.1.12</b>	<b>PP-Muffenstopfen DN 200</b> PP - Enddeckel DN 200	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.13</b>	<b>Stahlbetonrohre DN 1000; Länge 2,50 m</b> Stahlbetonrohre, kreisrund, integrierte Dichtung  Entwässerungsleitung nach DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren Typ 2 nach DIN EN 1916 - DIN V 1201, Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1  Kreisquerschnitt mit Glockenmuffe Rohrverbindung mit fest in der Muffe eingebauter Dichtung Dichtmittel nach DIN EN 681-1 - DIN 4060 Prüffähige Statik gem. ATV-A 127  Rohrdurchmesser: DN 1000 Baulänge:                    2,50 m	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.14</b>	<b>Stahlbetonrohre DN 1000; Länge 3,00 m</b> Stahlbetonrohre, kreisrund, integrierte Dichtung  Entwässerungsleitung nach DIN EN 1610 aus Stahlbetonrohren Typ 2 nach DIN EN 1916 - DIN V 1201, Expositionsklasse XA 2 Tabelle 1  Kreisquerschnitt mit Glockenmuffe Rohrverbindung mit fest in der Muffe eingebauter Dichtung Dichtmittel nach DIN EN 681-1 - DIN 4060 Prüffähige Statik gem. ATV-A 127  Rohrdurchmesser: DN 1000 Baulänge:                    3,0 m	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.5.1.15</b>	<p><b>Kabelschutzrohr Kabuflex-R-UV NW DN 100</b></p> <p>Kabelschutzrohr DN 110, als Ringware, aus PE- HD, UV- stabilisiert, Verbundrohrbauweise, außen gewellt mit Innenhaut, unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, Lieferung und fachgerecht in bauseitigem Graben nach Verlegerichtlinien verlegen.</p> <p>Kabelschutzrohr für Zisterne</p>	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.16</b>	<p><b>Futterrohr DN 250</b></p> <p>Futterrohr aus Spezialfaserzement, als Aussparung für Durchdringungen, zur Aufnahme von Dichtungseinsätzen, Rillung der äußeren Oberfläche für eine homogene Verbindung zum Beton, Dichtigkeit gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser, gasdicht gegen Bodengase, geprüft nach FHRK Prüfgrundlage GE 102, mit FHRK-Qualitätssiegel ausgezeichnet,</p> <p>Futterrohrinnendurchmesser DN 250, Einzellänge bis 1000 mm,</p> <p>Einschl. Schalungshilfen und Verschlussstopfen</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.1.17</b>	<p><b>Mauerkragen DN 160</b></p> <p>Mauerkragen-Set DN 160 mit 2 Stück Edelstahlspannbändern</p> <p>Mauerkragen-Set liefern, mittels Spannbändern am Rohr fixieren und mittig im Bauteil einbetonieren.</p> <p>Einschließlich Mehraufwand für Schalarbeiten.</p>	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.01.5.1</b>			<b>Rohrleitungen, Netto:</b>	.....
<b>03.01.5.2 Unterbereiche Schächte</b>				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>03.01.5.2.1</b>	<p><b>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen - SW.1 - DN 1000</b></p> <p>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen Schacht SW.1</p> <p>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 2,55 m,</p> <p>bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteile, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 1, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflagerhöhe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionsschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>1 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 150,</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.2</b>	<p><b>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen - SW.2 - DN 1000</b></p> <p>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen Schacht SW.2</p> <p>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 1,60 m,</p> <p>bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteile, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 1, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	<p>Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>1 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 150</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.3</b>	<b>Revisionschacht aus Betonfertigteilen - MW.1 - DN 1000</b>			
	<p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen Schacht MW.1</p> <p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 2,05 m,</p> <p>bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteil, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 11, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>2 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 150</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.4</b>	<b>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen - RW.1 - DN 1000</b>			
	Revisionsschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.1			
	Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 1,20 m,			
	bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteil, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 6, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.			
	Revisionsschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:			
	2 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 150,			
	Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.5</b>	<b>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen - RW.2 - DN 1000</b>			
	Revisionsschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.2			
	Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 1,30 m,			
	bestehend aus:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
	<p>Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteile, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 9, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen.</p> <p>Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>2 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 150</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.</p>		1 St	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.6</b>	<b>Revisionschacht aus Betonfertigteilen - RW.3 - DN 1000</b>				
	<p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.3</p> <p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 1,45 m,</p> <p>bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteile, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 13, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>3 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 200</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.</p>		1 St	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.7</b>	<b>Revisionschacht aus Betonfertigteilen - RW.4 - DN 1000</b>				
	<p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.4</p> <p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 1,25 m,</p> <p>bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteil, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 6, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>2 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 150</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.</p>		1 St	EP.....	GP .....
	<p>Übertrag: .....</p>				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>03.01.5.2.8</b>	<b>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen - RW.5 - DN 1000</b> Revisionsschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.5  Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 2,90 m,  bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteile, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 1, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflagerhöhe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.  Revisionsschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:  1 St. Zulauf DN 200, 1 St. Ablauf DN 200  Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.9</b>	<b>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen - RW.6 - DN 1000</b> Revisionsschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.6  Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 2,55 m,  bestehend aus: Schachtunterteil DN 1000 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteile, mit Gerinne bis DN 150 aus STZ- Halbschale, Gerinne Typ 1, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1000 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1000/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	<p>Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>1 St. Zulauf DN 150, 1 St. Ablauf DN 150</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.10</b>	<b>Revisionschacht aus Betonfertigteilen - RW.7 - DN 1500</b>			
	<p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.7</p> <p>Revisionschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 1,95 m,</p> <p>bestehend aus: Schachtunterteil DN 1500 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteil, mit nachträglich eingebautem Gerinne Beton, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1500 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1500/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.</p> <p>Revisionschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:</p> <p>1 St. Zulauf DN 200, 1 St. Ablauf DN 1000</p> <p>Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.11</b>	<b>Revisionsschacht aus Betonfertigteilen - RW.8 - DN 1500</b> Revisionsschacht aus Betonfertigteilen Schacht RW.8  Revisionsschacht aus Betonfertigteilen nach DIN 4034-1, Schachttiefe bis einschl. 2,05 m,  bestehend aus: Schachtunterteil DN 1500 mit Muffenverbindung, als Betonfertigteil, mit nachträglich eingebautem Gerinne Beton, Berme in Beton, auf ausreichend überstehende bewehrte Betonfundamentplatte stellen. Schachtringe DN 1500 mit Steigeisen DIN 1212-E, Schachthals DN 1500/625 x 600 mit Steigeisen DIN 1212-E Abdeckplatte mit Öffnung 625 mm für Schächte mit Stehhöhe kleiner 1.60 m über Auftritt, Auflageringe 625 x 60 (bis zu 2 Stück), Schachtabdeckung Klasse D rund, DIN 1229, Schmutzfänger F-DIN 1221, mit Kreuzstange, schwere Ausführung.  Revisionsschacht liefern, fachgerecht versetzen, Fugen mit Gleitringdichtung aus Elastomeren nach DIN 4060 versehen und innen und außen mit Zementmörtel verstreichen, einschl. aller erforderlichen Durchdringungen:  1 St. Zulauf DN 1000, 1 St. Ablauf DN 150  Beton mit Bewehrung für Fundamentplatte sowie sämtliche Nebenarbeiten. Abrechnungshöhe von OK-Schachtabdeckung bis tiefster Punkt Gerinnensohle.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.12</b>	<b>Drosselbauwerk mit schwimmergesteuertem Abflussregler</b> Mall - ViaPart Drosselbauwerk zur Abflussbegrenzung bei der Teilstrombehandlung von Niederschlagsabflüssen  Innendurchmesser D= 1.000 mm Gesamttiefe GT = 2.050 mm Zulaufrohr DN 150 (Material Kunststoff) Ablaufrohr DN150 (Material Kunststoff)  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Stahlbetonbehälter und Abdeckplatte Betongüte C35/45 (B45), Bewehrung nach DIN 1045 in monolithischer Rundbauweise gefertigt nach DIN EN 4034 - 2, Lastbild "Schwerlastwagen" (SLW) Schachtabdeckung BEGU D 625 mm,</p> <p>Einschließlich Lüftungsöffnungen, Schmutzfänger</p> <p>Einrichtung zur Drosselung der Ablaufmenge Schwimmgesteuerter Abflussregler im Ablauf des Bauwerks Abflussleistung Q ab = 1,3 l/s Maximale Stauhöhe HE = 1,0 m Werkstoff: 1.4301</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.2.13</b>	<p><b>Anpassung bestehender Kontrollschacht</b> Ein bestehender Kontrollschacht DN 1000 liegt im Gründungsbereich einer neu zu erstellenden Außentreppe.</p> <p>Der Aushub erfolgt bis 85cm unter Geländeoberkante.</p> <p>Anzubieten sind Schachtringe DN 1000, Schachtausgleichsringe DN 625 und eine neue Abdeckplatte 625 mm, sodass die künftige Geländeoberkante erreicht wird.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.01.5.2</b>			<b>Schächte, Netto:</b>	.....
<b>03.01.5.3</b>	<b>Unterbereiche Bodeneinläufe, Regenwasserzisterne einschl. Zubehör</b>			
<b>03.01.5.3.1</b>	<p><b>Bodeneinlauf DN 100, senkrecht, Schlitzrost</b> Bodenablauf mit Anschlussrand zur Punktentwässerung, mit herausnehmbaren Geruchsverschluss, Lippendichtung und Bauzeitschutzabdeckung. Stutzen senkrecht, Ausführung Abdichtung am Aufsatzstück: Anschlussrand Abdichtung am Grundkörper: Anschlussrand Sperrwasserhöhe: 50 mm Allgemeine Merkmale Norm: EN 1253-1 Nennweite (DN): 100</p> <p>Abdeckung als Schlitzrost, aus Edelstahl 1.4301 (V2A), Abdeckplatte quadratisch max. 150 mm, Oberfläche poliert,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Belastungsklasse K3 (EN1253-1), verschraubbar			
	Einsatzort: Putzraum & WC Jungen			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.3.2</b>	<b>Bodeneinlauf DN 100, senkrecht, Gitterrost</b>			
	Bodenablauf aus Edelstahl, mit herausnehmbaren Geruchsverschluss aus Edelstahl, Lippendichtung und Bauzeitschutzabdeckung. Stutzen senkrecht			
	Ausführung			
	Abdichtung am Aufsatzstück: Anschlussrand			
	Abdichtung am Grundkörper: Anschlussrand			
	Sperrwasserhöhe: 50 mm			
	Allgemeine Merkmale			
	Norm: EN 1253-1			
	Nennweite (DN): 100			
	Abdeckung als Gitterrost, aus Edelstahl 1.4301 (V2A),			
	Abdeckplatte quadratisch max. 150 mm, Belastungsklasse L15 (EN 1253-1),			
	Aufsatzstück Edelstahl			
	Einsatzort: Küche & Spülküche			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.3.3</b>	<b>Regenwasserspeicher Stahlbeton 4m3 Verlängerungsaufsatz</b>			
	<b>Abdeck. B125 Aufsatz-H bis 1m Entnahmeeinr. schwimmend</b>			
	<b>Filter</b>			
	Regenwasserspeicher DIN 1989-100, aus Stahlbeton, C 35/45			
	DIN EN 206, DIN 1045-2, Nutzinhalt 4 m3, mit Zu- und Überlauf,			
	DN 150, Aufstellung unterirdisch, mit Einstiegöffnung, mit			
	Verlängerungsaufsatz, mit Schachtabdeckung DIN 1229, DIN			
	EN 124, Klasse B 125, Aufsatzhöhe bis 1 m, mit schwimmender			
	Entnahmeeinrichtung am Behälter, mit Filter, Maschenweite bis			
	1 mm, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr			
	Stahlbeton-Rundbehälter in monolithischer Bauweise,			
	Nennvolumen 3960 Liter.			
	Konus mit Öffnung 625 mm, freier Durchstieg nach DIN			
	1989-100			
	Schachtabdeckung, Klasse B (PKW Befahrbar)			
	Trapezfilter mit geschlitzter Innenwanne (1,0 mm Filterfeinheit)			
	Aufhängevorrichtung im Schachtkonus aus nichtrostenden			
	Materialien.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Steckfertiger Zu- und Ablauf sowie 1 Öffnung für Versorgungsleitungen, je DN 150, jeweils inkl. Mehrrippendichtung für gelenkigen Rohranschluss</p> <p>Kein Höhenversatz Zu- und Ablauf; Zulauftiefe: 1100mm</p> <p>Technische Daten:                      -Typ: TF 3900                      -Innendurchmesser, ID 2000 mm                      -Nennvolumen (DIN 1989-100): 3,96 m<sup>3</sup>                      -Schachtabdeckung: Klasse: B                      -Zulauftiefe: ZT 665 mm                      -Gesamttiefe: GT 2045 mm                      -Schwerstes Einzelgewicht: 4500 kg                      -Gesamtgewicht: 4600,50 kg</p> <p>Liefern und Versetzen in vorbereitete Baugrube</p> <p>Hersteller und Typ Mall oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.3.4</b>	<p><b>Entnahmeset zur Wasserentnahme aus Regenwasserspeicher</b></p> <p>Entnahmeset zur Wasserentnahme aus Regenwasserspeicher. Set bestehend aus Tauchmotorpumpe, Entnahmesäule, sowie alle erforderlichen Anschluss- und Kennzeichnungselemente.</p> <p>Tauchmotorpumpe: Selbstansaugende Jetpumpe aus hochwertigen Materialien (Edelstahl / PP) Wartungs- und korrosionsfreie Tauchmotorpumpe mit integriertem Schaltautomat, Trockenlaufschutz und Ansaugfilter inkl. Stromkabel</p> <p>Technische Daten:                      -Förderstrom Qmax: 6,0 m<sup>3</sup>/h                      -Förderdruck: max. 3,0 bar                      -Maximale Anlagenhöhe: 30 m                      -Anschlussspannung: 230 V/50 HZ-Anschlusskabel: 15 m                      -Nennleistung: 420 W                      -Nennstrom: 2,9 A                      -Maximale Tauchtiefe: 12 m                      -Gewicht: 10 kg                      -Mediumtemperatur: 2° bis 35°</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>-Stromaufnahme: 0,9 kW                      -Absicherung: FI 30 mA                      -Schutzart: IP 68                      -Anschlüsse: 1" AG                      -Bestellnummer: 602020</p> <p>Entnahmesäule:                      Hochwertige Edelstahlausführung, Material 1.4301                      Auslaufhahn mit Steckschlüssel, robust, verzinkter Stahl                      Inkl. innenliegendem Kunststoffrohr (Druckleitung) mit                      Messingarmatur 3/4 " AG                      Inkl. Montagekranz D = 200 mm und Montagematerial                      (Fundamentierung bauseits)                      Technische Daten:                      -Durchmesser: 100 mm                      -Anschluss: 1 "                      -Höhe: 900 mm                      -Gewicht: 6 kg</p> <p>Anschluss- und Kennzeichnungselemente:                      zur Sicherstellung eines sachgerechten und frostsicheren                      Anschlusses der Leitungen an die Entnahmestelle sowie der                      Leitungskennzeichnung nach aktuellen Vorschriften.</p> <p>Einzelelemente:                      -Druckschlauch DN 25, PN 10, Länge: 4 m                      -Messing-Schnellkupplung 1 " für Frostsicherheit, bestehend                      aus 2 Stück Messing-Schlauchtüllen 1" AG                      -4 Stück Schlauchschelle 20-32 mm                      -Seil inkl. Ringschraube und Einschlagdübel für Pumpenrevision                      -erforderliche Aufkleber und Hinweisschilder</p> <p>Nur Liefern, die Montage erfolgt im Zuge der                      Landschaftsbauarbeiten</p> <p>Hersteller und Typ                      Mall oder gleichwertig</p> <p>Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen</p>	1 St	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.01.5.3</b>				
<b>Bodeneinläufe, Regenwasserzisterne einschl. Zubehör, Netto:</b>		.....		
<b>03.01.5.4 Unterbereiche Entwässerungsarbeiten sonstiges</b>				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.5.4.1</b>	<p><b>Dichtheitsprüfung</b></p> <p>Dichtheitsprüfung von Abwasserleitungen einschl. Verbindungen als Vorprüfung mit Wasser, gemäß DIN 4033/ DIN EN 1610 und nach den Bestimmungen des zuständigen Abwasseramtes in mehreren Abschnitten an den freiliegenden Rohrleitungen im Beisein eines Abnahmebeauftragten, einschl. aller erforderlicher Umschlusarbeiten und Verschlusssteller. Benötigtes Wasser, auf der Baustelle gestellt, zur Verwendungsstelle transportieren und nach Gebrauch schadlos beseitigen.</p> <p>Dichtheitsvorprüfung der Gesamtanlage Auf 0,5 bar.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>03.01.5.4.2</b>	<p><b>Spülen der Leitungen DN 150 - DN 250</b></p> <p>Wiederholtes gründliches Spülen sämtlicher Grund- und Kanalleitungen für Schmutz- und Regenwasser innerhalb und außerhalb des Gebäudes durch eine erfahrene Fachfirma, vor Abnahme des Gewerkes. Einzukalkulieren ist sämtliches erforderliches Gerät einschl. der notwendigen und damit verbundenen Nebenarbeiten und -leistungen. Räumgut wird Eigentum den AN und ist fachgerecht zu beseitigen. Die Spülmaßnahmen sind vorab mit dem AG und der Objektüberwachung abzustimmen.</p> <p>Spülen von Leitungen DN 150 - DN 250</p>	<b>310 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.4.3</b>	<p><b>Leitungsinspektion DN 150 - DN 250</b></p> <p>Visuelle Inspektion der neu installierten Entwässerungskanalleitungen mittels Videokamera durch eine erfahrene Fachfirma vor Abnahme des Gewerkes.</p> <p>Die Inspektionsarbeiten sind anhand von farbigen Video- und Fotoaufnahmen lückenlos zu dokumentieren.</p> <p>Einzukalkulieren ist sämtliches erforderliches Gerät einschl. der notwendigen und damit verbundenen Nebenarbeiten und Leistungen, sowie Videobänder, CD's und Fotos.</p> <p>Erkenntnisse hinsichtlich Lage, Dimension und Tiefe von</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Entwässerungsleitungen, welche sich aus der Inspektion ergeben, sind in die neu zu erstellenden Bestandspläne einzutragen. Einmündungen und Beschädigungen sind einzumessen und zu fotografieren.</p> <p>Die Revisionsmaßnahmen sind vorab mit dem AG und der Objektüberwachung abzustimmen. Die Unterlagen sind 3-fach in Ordnern zusammengefasst zu übergeben. Dokumente und Filme sind auf die sichere Datenplattform "Securooms" hochzuladen. Ein Zugang wird vom AG kostenfrei zur Verfügung gestellt.</p> <p>Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach befahrener Leitungslänge.</p> <p>Leitungsinspektion DN 150 - DN 250</p>	<b>310 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.4.4</b>	<b>Ringraumdichtung für Rohr DN 150</b> Ringraumdichtung für vorstehendes Rohr Außendurchmesser 160 mm. Kernbohrungs-/ Futterrohrdurchmesser 250 mm, dicht gegen drückendes Wasser	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.4.5</b>	<b>Ringraumdichtung für Rohr DN 200</b> Ringraumdichtung für vorstehendes Rohr Außendurchmesser 200mm. Kernbohrungs-/ Futterrohrdurchmesser 250 mm, dicht gegen drückendes Wasser	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.4.6</b>	<b>Anschluss an bestehende Leitung DN 150</b> Anschluss an bestehende Entwässerungsleitung DN 150, aus Steinzeug, inkl. Herstellung eines geraden Schnittes an Rohrende der Steinzeugleitung, inkl. Lieferung und Montage des entsprechenden Übergangs auf PP- Rohr.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.01	Titel Rohbauarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>03.01.5.4.7</b>	<p><b>Anschlussarbeiten an vorhandenen Schacht</b></p> <p>Anschluss an vorhandenen Schacht herstellen, einschl. Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücke sowie alle erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten. Rohrmaterial PP-Rohr SN 10, Anschluss DN 100 bis einschl. DN 250</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.4.8</b>	<p><b>Abbruch von vorhandenem Schacht Ø 1,00 m</b></p> <p>Abbruch von vorhandenem Kontrollschacht, D= 1,00 m Gesamthöhe Schacht: bis 2,0 m</p> <p>Schacht bestehend aus: Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals und Abdeckplatte</p> <p>Der Kontrollschacht muss bis maximal zur Gründungstiefe (2,0 m) zurückgebaut und anschließend verfüllt werden.</p> <p>Abbruchmaterialien sind aufzunehmen, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.01.5.4.9</b>	<p><b>Grundleitung verschließen</b></p> <p>Grundleitung dauerhaft verschließen, Rohrleitung bis DN 150 aus Steinzeug</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.01.5.4</b>				
<b>Entwässerungsarbeiten sonstiges, Netto:</b>				.....
<b>Summe Bereich 03.01.5</b>				
<b>Leistungen KG 400 HLS, Netto:</b>				.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):				.....
<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>				.....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>Summe Titel 03.01</b>					
		<b>Rohbauarbeiten Erweiterung, Netto:</b>	.....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....		
<b>03.02 Titel Rohbauarbeiten Innenhof</b>					
<b>Hinweistext Rohbauarbeiten Innenhof</b>					
Erschwerte Zugänglichkeit Innenhof:					
<p>Die Rohbau- und Erdbauarbeiten sowie der Transport von Abraum und größeren Maschinen im Innenhof (ca. 7,7 × 14,4 m) ist aufgrund der beengten Verhältnisse und fehlenden direkten Zufahrt nur unter besonderer Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten durchzuführen.</p> <p>Sämtliche Materialien und Maschinen dürfen ausschließlich per Kran eingebracht oder abtransportiert werden, sofern dies technisch zulässig ist. Der Auftragnehmer trägt die volle Verantwortung für die sichere Durchführung der Arbeiten, einschließlich Kranstellung, Lastaufnahme, Absetzung und aller erforderlichen Schutz- und Sicherungsmaßnahmen. Ein ebenerdiger Gebäudezugang in den Innenhof für Personenverkehr wird über das UG zur Verfügung gestellt. Sämtliche sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen sind ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen der Einheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.</p>					
<b>03.02.1 Bereich Erdarbeiten</b>					
<b>03.02.1.1 Unterbereiche Baugrube und Hinterfüllungen</b>					
<b>03.02.1.1.1</b>	<b>Oberboden abtragen entsorgen</b>				
	Oberboden abtragen und abfahren				
	Oberboden (Mutterboden) der Bodenklasse 1-5 abtragen und abfahren. (einschl. Deponiegebühren)				
	Abtragsdicke: i.M. 30 cm				
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>20 m²</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.1.1.2</b>	<b>Baugrubenaushub, Bkl. 3-5, seitlich lagern</b>				
	Teilbereiche, Auffüllungsbereiche der Baugrube ausheben und Grobplanung gemäß beiliegendem Aushubplan herstellen, Aushubmaterial seitlich im Baustellenbereich als Haufwerk lagern.				
	Bodenprofil :eben				
	Abmessungen				
	Sohle l x b :ca. 7,7 × 14,4 m				
	Aushubtiefe :bis 1,6 m				
	Aushubprofil : unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Vertiefungen gemäß beiliegender Planung i.B. RDS-ARC-GR-BE-FU-5v03-601- Fundament+Aushub Innenhof. sowie die Schnitte der Objektplanung Bodenklasse : 3 - 5 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und Planung  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.3</b>	<b>Lagerndes Aushubmaterial laden und entsorgen</b> Vorstehend beschriebenes auf der Baustelle lagerndes Aushubmaterial laden, abtransportieren, entsorgen. Abfuhr und Entsorgung von Bodenmaterial der Qualitätsstufe BM-0* Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.4</b>	<b>Baugrubenaushub, Bkl. 3-5, entsorgen</b> Baugrube ausheben und Grobplanung gemäß beiliegendem Aushubplan herstellen, Aushubmaterial entsorgen. Abfuhr und Entsorgung von Bodenmaterial der Qualitätsstufe BM-0  Bodenprofil :eben Abmessungen Sohle l x b :ca. 7,7 × 14,4 m Aushubtiefe :bis 1,6 m Aushubprofil : unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen, Fundamentstreifen Vertiefungen gemäß beiliegender Planung i.B. RDS-ARC-GR-BE-FU-5v03-601- Fundament+Aushub Innenhof. sowie die Schnitte der Objektplanung Bodenklasse : 3 - 5 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und Planung Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>91 m³</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>03.02.1.1.5</b>	<p><b>Zulage Baugrubenaushub von Hand, Bkl. 3-5,</b>                      Baugrubenaushub von Hand, als Mehrpreis zum Baugrubenaushub.                      Bodenklasse : 3 - 5                      Bodenprofil : eben                      Abmessungen                      Sohle l x b : 2,00 m x 2,00 m                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>20 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.6</b>	<p><b>Zulage Baugrubenaushub von Hand an Fundamenten, Bkl. 3-5,</b>                      Baugrubenaushub von Hand an bestehender Bauwerksstruktur aus Stahlbeton, als Mehrpreis zum Baugrubenaushub.                      Freilegen von z.B. bestehenden Stahlbetonstützen und Köcherfundamenten.                      Bodenklasse : 3 - 5                      Bodenprofil : eben                      Abmessungen                      Sohle l x b : 3,00 m x 1,00 m                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>10 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.7</b>	<p><b>Baugrubenaushub, Bkl. 6-7, entsorgen</b>                      Boden der Baugrube lösen und laden, Grobplanung herstellen und Aushubmaterial entsorgen.                       Bodenprofil :eben                      Abmessungen                      Sohle l x b :ca. 7,7 × 14,4 m                      Aushubtiefe :bis 1,6 m                      Aushubprofil :unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen, Fundamentstreifen                      Vertiefungen gemäß beiliegender Planung i.B. RDS-ARC-GR-BE-FU-5v03-601-Fundament+Aushub Innenhof.                      sowie die Schnitte der Objektplanung                      Bodenklasse :6 - 7 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und Planung                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
<b>03.02.1.1.8</b>	<b>Zulage Verwertung Material BM-0* nach EBV</b> Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.  Zuordnung BM-0* nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise	<b>190 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.9</b>	<b>Zulage Verwertung Material BM-F0 nach EBV</b> Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.  Zuordnung BM-F0 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise	<b>2 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.10</b>	<b>Zulage Verwertung Material BM-F1 nach EBV</b> Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.  Zuordnung BM-F1 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise	<b>2 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.11</b>	<b>Zulage Verwertung Material BM-F2 nach EBV</b> Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.  Zuordnung BM-F2 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise	<b>2 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.12</b>	<b>Zulage Verwertung Material BM-F3 nach EBV</b> Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.  Zuordnung BM-F3 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise	<b>2 to</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>03.02.1.1.13</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 0</b>  jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse 0 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.14</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub, von mineralischem Abfall DK I</b>  jedoch Material nach der Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums Baden-Württemberg für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial DK1  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse I Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.15</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 2</b>  jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse II Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.16</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 3</b>  jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse III Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>03.02.1.1.17</b>	<b>Hindernis, Mauerwerk,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.18</b>	<b>Hindernis, unbew.Beton,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.19</b>	<b>Hindernis, bew.Beton,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus bewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.20</b>	<b>Hindernis, Einzelst.,i.Boden abbr.,lag.</b> Hindernisse aus Einzelsteinen (Findlingen) im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten lösen und im Baustellenbereich lagern. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.21</b>	<b>Hindernis, Stahl, i.Boden demontieren</b> Hindernisse aus Stahl im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten demontieren bzw. lösen, in kleinere Teile zerlegen, abfahren und entsorgen. In Beton eingebaute Stahlteile werden dem Betonhindernis zugerechnet. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>0,5 t</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
<b>03.02.1.1.22</b>	<b>Baugrubensohle planieren</b> Baugrubensohle planieren Planie der Baugruben- und Fundamentsohle nach dem Aushub als planebene Fläche mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>55 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.23</b>	<b>Filtervlies unter Kiesfilterschicht</b> Liefen und Verlegen eines Filtervlies und Filterschicht Stöße entsprechend Herstellerangabe überlappt. Qualität: Geotextil GRK3 nach TL Geok E-StB Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>95 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.24</b>	<b>Schotter-Gemisch, kap.brech. d=20cm</b> Kies-Sand-Gemisch bzw. Schotter-Splitt-Sand Gemisch nach DIN 4095 liefern und als kapillarbrechende Schicht auf Baugrubensohle unter der Bodenplatte verbauen. Das Material ist lagenweise einzubringen und zu verdichten. Die erste Lage von 10 cm ist einzuwalzen, darauf sind Lagen von max. 20 cm einzubauen. Verdichtungsgrad DPr : 100 % Bodenklasse : TA, TM Einbaudicke : 20-25cm Zulässige Körnung : 2/32, 2/45, 5/45 Kleinstkornanteil unter 5 % Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>35 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.1.25</b>	<b>Hinterfüllung Bauwerke, Liefermaterial</b> Hinterfüllung von Bauwerken fortlaufend zum Arbeitsfortschritt (Arbeitsräume, Kellerwände, Fundamente, etc.) mit Liefermaterial, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Die einzelnen Einbaulagen dürfen eine Dicke von 30 cm nicht überschreiten. Der Einsatz von RC-Material ist nicht zulässig.  Material z.B.: : Schotter STS 0/45 Tiefe Baugrube : 0,5 - 2,0 m Bodenklasse : TA, TM Verdichtungsgrad DPr : 100 % Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>35 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>Summe Unterbereiche 03.02.1.1</b>					
			<b>Baugrube und Hinterfüllungen, Netto:</b>	.....	
<b>03.02.1.2 Unterbereiche Rohrgräben mit Verfüllung</b>					
<b>03.02.1.2.1</b>	<b>Rohrgrabenaushub 1,25m</b>				
	Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendige Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610 Verdichtungsgrad DPr : 100% Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m <sup>2</sup> Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe : 0 bis 1,25 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>20 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.1.2.2</b>	<b>Rohrgrabenaushub 1,75m</b>				
	Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendig Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610 Verdichtungsgrad DPr : 100% Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m <sup>2</sup> Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe : 1,25 bis 1,75 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>1 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>03.02.1.2.3</b>	<b>Rohrgraben, Mauerwerkshindernisse</b> Abbruch von Hindernissen aus Mauerwerk, im Rohr- oder Leitungsgabebereich, wie Mauerreste und Fundamenteile größer als 0,1 m³. Anfallendes Material entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.2.4</b>	<b>Rohrgraben, Stahlbetonhindernisse</b> Abbruch von Hindernissen aus Stahlbeton im Rohr- oder Leitungsgabebereich, wie Wand- und Fundamenteile aus Stahlbeton, größer als 0,1 m³. Anfallendes Material entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.2.5</b>	<b>Zulage Rohrgrabenaushub, von Hand, Bkl.</b> Zulage für Rohrgraben- und Schachtaushub von Hand und Material seitlich lagern. Die Leistung wird nur dort ausgeführt, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom AG ausdrücklich gefordert wird. zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610 Bodenklasse : 3-4 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>7 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.1.2.6</b>	<b>Rohrgrabenverfüllung mit Liefermaterial</b> Rohrgrabenverfüllung, mit Liefermaterial. Im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten. Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen. Zul. Abweichung von Sollhöhe +/- 3 cm Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m² Tiefe Baugrube : bis 6,00 m Bodenklasse : TA, TM Verdichtungsgrad DPr : 100 % Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>12 m³</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.02.1.2.7</b>	<b>Rohrbettung</b> Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Rohrleitungen, mit von AN zu liefernden Stoffen, Material: Sand / Kiessand 0/8 / Feinsplitt Schichtdicke 10 cm unter dem Rohr, 20 cm über dem Rohr Einbau bei Abwasser/- Trink/- und Nahwärmegrundleitungen. Lagenweise verdichten gem. DIN EN 1610 und den Verlegevorschriften der Rohrleitungshersteller. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>4 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.02.1.2</b>		<b>Rohrgräben mit Verfüllung, Netto:</b>		.....
<b>Summe Bereich 03.02.1</b>		<b>Erdarbeiten, Netto:</b>		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....
<b>03.02.2 Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>				
<b>03.02.2.1 Unterbereiche STB Gründungen und Bodenplatten</b>				
<b>03.02.2.1.1</b>	<b>Trennlage, PE-Folie 0,5 mm</b> Trennlage auf verdichtete Kiesfilterschicht, mit PE-Folie; Stöße überlappt. Foliendicke : 0,5 mm Stoßüberlappung: 15 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>50 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.2</b>	<b>Sauberkeitsschicht C12/15</b> Sauberkeitsschicht aus Magerbeton unter Bodenplatten, Stahlbetonfundamenten, Schächten und dergl. Betongüte : C 12/15 Expositionsklasse: X0 Dicke : ca. 5 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>95 m²</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
<b>03.02.2.1.3</b>	<b>Fundamentbalken 80cm x 84cm</b> Fundamentbalken C25/30 XC2 auf die Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 80 cm x 84 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>7,5 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.4</b>	<b>Fundamentbalken 40cm x 80cm</b> Fundamentbalken C25/30 XC2 auf die Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 40 cm x 80 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>35 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.5</b>	<b>Bestehenden Fundamentbalken 40cm x 40cm unterfüllen</b> Bestehenden Fundamentbalken 40 x 40cm mit C25/30 XC2 bis auf die Sauberkeitsschicht der angrenzenden Fundamentbalken verlängern, inkl Unterfangungsarbeiten des bestehenden Fundaments um die Standsicherheit zu gewährleisten, inkl. Schalung. Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Lage im Innenhof : Achse E-3 Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 40 x 40 cm der Ergänzung Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 lfm</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
<b>03.02.2.1.6</b>	<b>Einzelfundament 100cm x 100cm</b> Fundament C25/30 XC2 auf die Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Betongüte : C 25/30 Expositionsklassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 100 cm x 100 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.7</b>	<b>Magerbetonplomben C 12/15</b> Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich zum auffüllen von z.B. lokalen Erdausbrüchen unter bestehenden Fundamenten; evtl. erforderliche Schalung in gesonderter Position. Betongüte : C 12/15 Expositionsklassen: X0 unterschiedliche Abmessungen lagenweise Auf- und Hinterfüllung Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>8 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.8</b>	<b>Ausgleichsbeton C 12/15</b> Unbewehrter Beton zum Ausgleich von Höhendifferenzen, bei Fundamentabtreppungen und dgl.; Schalung in gesonderter Position. Verfüllen von außer Betrieb genommener Schächte. Betongüte :C 12/15 Expositionsklassen :X0 unterschiedliche Abmessungen Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>3 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.9</b>	<b>Schalung Füll- und Ausgleichsbeton</b> Schalung für vorbeschriebene Füll- und Ausgleichsbetonpositionen, im Erdreich, abgetrept. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>25 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.10</b>	<b>Bodenplatte C25/30 XC2, 20 cm</b> Bodenplatten Beton C25/30 in einer Stärke von 20 cm, einschl. aller erforderlichen Schalungen, auf Sauberkeitsschicht und Wärmedämmung, Oberfläche eben abgezogen, unterschiedliche Abmessungen gemäß beiliegender Planunterlagen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC2-WF Plattendicke : 20 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>35 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.11</b>	<b>Mehr-/Minderpreis Bodenplatte</b> Mehr-/Minderpreis pro m <sup>2</sup> für d = 1 cm der beschriebenen Bodenplatten C 25/30	<b>5 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.12</b>	<b>Kontaktfläche aufrauen</b> Kontaktflächen der Stahlbetonbauteile im Zuge der Anschlussarbeiten an Bestandsbaukörper sind durch Freilegen des Korngerüstes aufzurauen.  Aufzurauende Bauteile: Fundamente / Bodenplatte Höhe: ca. 30cm  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>60 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.13</b>	<b>Streifenfundament/Fundamenttr. kleiner 2500 cm<sup>2</sup></b> Streifenfundamente / Fundamentträger, C25/30, bis 2500 cm <sup>2</sup> auf Sauberkeitsschicht betoniert. Herstellen von Streifenfundamenten/Fundamentträgern, inkl. Schalung, Bewehrung gesondert Querschnitt bis 2500 cm <sup>2</sup> Material: Beton C25/30 XC2 WF Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.14</b>	<b>Streifenfundament/Fundamenttr. größer 2500 cm<sup>2</sup></b> Streifenfundamente / Fundamentträger, C25/30, ab 2500 cm <sup>2</sup> auf Sauberkeitsschicht betoniert. Herstellen von Streifenfundamenten/Fundamentträgern, inkl. Schalung, Bewehrung gesondert Querschnitt ab 2500 cm <sup>2</sup> Material: Beton C25/30 XC2 -WF Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>03.02.2.1.15</b>	<b>Zulage Einlegen von Rohrhülsen in Fundamentträger l=40 cm</b> Zulage zur Vorposition für das Einlegen von Rohrhülsen in die Fundamentträger unter der Bodenplatte inkl. Aussparung und Anpassung der Bewehrung KG Rohren DN 100 Rohrlänge 40 cm. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.16</b>	<b>Zulage Einlegen von Rohrhülsen in Fundamentträger l=80 cm</b> Wie Position 03.02.2.1.15 jedoch: Rohrlänge 80 cm.	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.17</b>	<b>Durchbruch Bodenplatte bis 1500 cm²</b> Durchbruch in Fundament, im Zuge der Herstellung, Größe Durchbruch : 1500 cm² Fundamentdicke : 40 - 65 cm	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.18</b>	<b>Durchbruch Fundament, 1500-3000 cm²</b> Durchbruch in Fundament, im Zuge der Herstellung Größe Durchbruch : 1500-3000 cm² Fundamentdicke : 40-80 cm	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.1.19</b>	<b>Aufzugsunterfahrt C 30/37, WU Beton</b> Aufzugsunterfahrt, Schachtwände und Bodenplatte aus Stahlbeton auf verdichtetem Kiesunterbau, Trennlage und Sauberkeitsschicht, Oberfläche abgezogen, Ausführung eben oder mit Gefälle bis 1,5 %; inkl. Schalung, Kiestragschicht, Sauberkeitsschicht. Bewehrung in gesonderter Position. Dämmung in gesonderter Position. Magerbetonplombe in gesonderter Position. Fugenband in gesonderter Position. Bodenplatte: : ca. 2,73 x 2,33m BPL Plattendicke : 30 cm Lichte WeiteSchacht: : ca. 1,75 m x 1,65 m Lichte Tiefe Schacht: : ca. 1,35 m Aufkantung Schacht : 25cm hoch (Außenwandseitig) Wandstärke : 25cm Betongüte : C 30/37			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

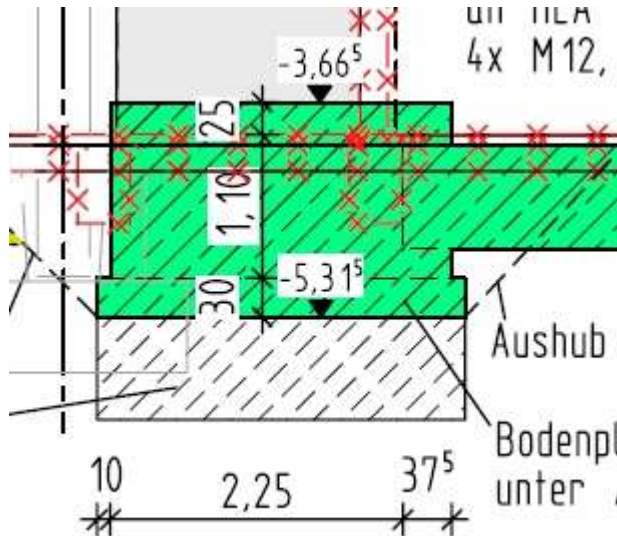
013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

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

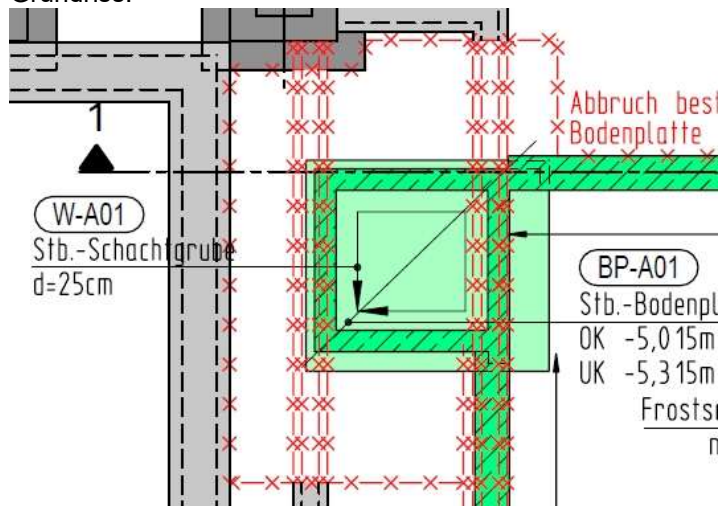
Übertrag: .....

Expositionsklassen : XC3-XD1-WU  
 w/z - Wert :  $\leq 0,55$   
 Rissweite :  $w < 0,3$   
 Rissweitenbeschränkung  $f_{t,c,eff} = 0,65 f_{tcm}$   
 Gefälle : 1,5 %

Schnitt:



Grundriss:



Planunterlagen:

RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und

Schnitte

RDS-ARC-DT-BE-001-5v00-40-Aufzug

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Unterbereiche 03.02.2.1</b>					
<b>STB Gründungen und Bodenplatten, Netto: .....</b>					
<b>03.02.2.2 Unterbereiche Dämmungen Abdichtungen</b>					
<b>03.02.2.2.1</b>	<b>Bitumendickbeschichtung Wassereinwirkungsklasse W2.1-E</b>				
	Abdichtung nach DIN 18533, Wassereinwirkungsklasse W2.1-E				
	(2K PMBC, mäßig drückendes Wasser ≤ 3,0m Eintauchtiefe) aus einer zweikomponentigen kunststoffmodifizierten Bitumendichtbeschichtung (PMBC, geprüft nach DIN EN 15814, AbP liegt vor), herstellen.				
	Die Ausführung erfolgt zweilagig, mit systemgebundener Verstärkungseinlage (Gewebe) zwischen den Lagen. Mindest-Gesamt-Trockenschichtdicke ≥ 4,0 mm (gemäß Herstellerangaben)				
	Produkteigenschaften: Lösemittelfrei Druckwasserdicht Hochflexibel, dehnfähig und rissüberbrückend AbP gem. PG ÜBB vorhanden Geprüft radondicht Beständig gegen betonangreifende Wässer (DIN 4030 XA3) Algen-, Fäulnis- und Streusalzfest				
	Produktkenndaten: Rissüberbrückung = 2 mm Schlitzdruckprüfungen (DIN 15820) erfüllt Trockenrückstand Ca. 85 Vol. % Basis: Polystyrolgefüllte Kunststoff-Bitumen-Emulsion Durchtrocknungszeit: (20 °C / 70 % rel. Feuchte) < 48 Stunden Konsistenz: Pastös				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>45 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.2.2.2</b>	<b>Perimeterdämmung Bodenplatte XPS 140 mm, 300 kPa</b>				
	Perimeterdämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Poly styrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandener Kiesfilterschicht lose verlegt im Verband.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
	<p>Dämmstoff : XPS                      Brandverhalten DIN EN 13501 : E                      Anwendung : PB-ds                      WLG : 037                      Plattendicke : 140 mm                      Druckfestigkeit : min. 300 kPa                      mit allgemeiner bauaufsichtlicher                      Zulassung des DIBt.</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>35 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.3</b>	<p><b>Perimeterdämmung Bodenplatte Aufzugsunterfahrt XPS 60 mm, 300 kPa</b>                      Perimeterdämmung unter Bodenplatte mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit Stufenfalz auf vorhandener Kiesfilterschicht lose verlegt im Verband.</p> <p>Dämmstoff : XPS                      Brandverhalten DIN EN 13501 : E                      Anwendung : PB-ds                      WLG : 037                      Plattendicke : 60 mm                      Druckfestigkeit : min. 300 kPa                      mit allgemeiner bauaufsichtlicher                      Zulassung des DIBt.</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>8 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.4</b>	<p><b>Perimeterdämmung Wände/Fundamente, XPS 140 mm</b>                      Dämmung von Außenwänden, Außenseiten von Fundamenten und Aufzugsunterfahren mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, dicht gestoßen mittels Kaltkleber punktweise nach Werksvorschrift auf die abgedichteten Wandflächen aufkleben. Der Kaltkleber muss mit den Materialien des Untergrundes verträglich sein.</p> <p>Dämmstoff : XPS                      Einbaubereich : Fundamente                      Befestigung : Kaltkleber punktweise gemäß Zulassung                      Baustoffklasse : B1                      Brandverhalten                      DIN EN 13501 : E                      WLG : 037</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Anwendung : WAP			
	Plattendicke : 140 mm			
	Angeb. Fabrikat:'.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>45 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.5</b>	<b>Perimeterdämmung Wände/Fundamente, XPS 60 mm</b>			
	Dämmung von Fundamenten und der Aufzugsunterfahrt mit extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, dicht gestoßen mittels Kaltkleber punktweise nach Werksvorschrift auf die abgedichteten Wandflächen aufkleben. Der Kaltkleber muss mit den Materialien des Untergrundes verträglich sein.			
	Dämmstoff : XPS			
	Einbaubereich : Fundamente			
	Befestigung : Kaltkleber punktweise gemäß Zulassung			
	Baustoffklasse : B1			
	Brandverhalten			
	DIN EN 13501 : E			
	WLG : 037			
	Anwendung : WAP			
	Plattendicke : 60 mm			
	Angeb. Fabrikat:'.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>15 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.6</b>	<b>Perimeterdämmung streifenartig XPS 60 mm</b>			
	Dämmung streifenartig in einer Breite von bis zu 30 cm in die Schalung von Wänden zur thermischen Trennung der Bauteile einlegen und an sonstige Einbauteile wie Querkraftdorneo.ä. anarbeiten.			
	Dämmstoff : XPS			
	Einbaubereich : Aussenwände UG			
	Befestigung : nach Erfordernis in Schalung			
	Baustoffklasse : B1			
	Brandverhalten			
	DIN EN 13501 : E			
	WLG : 035			
	Anwendung : WAP			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
	Plattendicke : 60 mm			
	Angeb. Fabrikat:'.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.7</b>	<b>Noppenbahn mit Gleitfolie und Drainagevlies</b>			
	Schutzschicht aus 3-lagiger Noppenbahn Noppenfolie mit Gleitfolie und Vlieskaschierung nach Herstellervorschrift anbringen. Die Noppenfolie ist bis + 30cm über GOK einzubauen.			
	Angeb. Fabrikat:'.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>45 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.8</b>	<b>Bodenplatte reinigen</b>			
	Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, z.B. Gipsreste, Mörtelreste, Farbreste, Öl. Inkl Entsorgung Bauteil: Bodenplatte			
		<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.9</b>	<b>Bitumen Voranstrich (Beton)</b>			
	Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich auf Lösungsmittelbasis auf der gereinigten Bodenplatte inkl Aufkantung, einschl. aller An- und Abschlüsse, streichen oder spritzen und durchtrocknen lassen. Untergrund: Beton Bauteil: Bodenplatte			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.10</b>	<b>Abdichtung vollflächig Verschweißt</b>			
	Elastomerbitumen-Schweißbahn als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit dimensionsstabiler Trägereinlage. Leistungs- und Funktionsanforderungen: - Anwendungskurzzeichen nach			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	<p>DIN/TS 20000-201: DU PYE G 200 S4                      DIN/TS 20000-202: BA PYE G 200 S4                      - Dicke: ca. 4 mm                      - oberseitig: feinbestreut                      - unterseitig: folienkaschiert                      - Trägereinlage: Glasgewebe                      - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  <math>l + q &gt; 1200 \text{ N/50 mm}</math>                      - Dehnung nach DIN 12311-1: <math>l + q &gt; 2 \%</math>                      - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <math>&lt; -30 \text{ °C}</math>                      - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: <math>&gt; +110 \text{ °C}</math>                      - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)                      Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p> <p>Richtfabrikat: Bauder FLEX G4E oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.11</b>	<p><b>Abdichtung auf aufgehende Bauteile</b>                      Hochführen der zuvor beschriebenen Abdichtung an aufgehenden Bauteilen. Die Abdichtungsbahn muss mind. 20cm über die Oberkante des Rohfußboden geführt werden, Stöße und Fugen sind gem. Herstellervorgaben überlappend auszuführen.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.2.12</b>	<p><b>Zulage Wandanschluss Ecken</b>                      Zulage zu den Vorpositionen Wandanschluss für die fachgerechte Ausbildung von Innen- und Außenecken. Als Sonderausbildung unterschiedlicher Winkelgrade in jeder Konstruktions-, Abdichtungslage.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>Summe Unterbereiche 03.02.2.2</b>					
			<b>Dämmungen Abdichtungen, Netto:</b>	.....	
<b>03.02.2.3 Unterbereiche Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen</b>					
<b>Hinweis zur Kalkulation</b>					
Sämtliche sich aus dem Hinweistext ergebenden Maßnahmen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen bei der Kalkulation eigenverantwortlich durch den AN zu ermitteln und in die Einheitspreise einzurechnen.					
Die nachstehend beschriebenen Bewehrungen, Stahlbauteile und Einbauteile in diesem Titel sind inkl. aller notwendigen Leistungen und Nebenleistungen zum funktionsfertigen Einbau in die im Titel "BETON- UND STAHLBETONARBEITEN" beschriebenen Bauteile anzubieten. Die anzubietenden Leistungen umfassen sowohl sämtliche notwendigen Aufwendungen im Zuge der Herstellung der Bauteile sowie sämtliche Aufwendungen im Zuge der Montage im Bauwerk.					
<b>03.02.2.3.1</b>	<b>Betonrundstahl 500 S (B)</b>				
	Betonrundstahl 500 S (IV S, Stabstahl) in verschiedenen Durchmesser und Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Das Liefern und Einlegen von geeigneten Abstandshaltern ist im Preis inbegriffen. Verschnitt wird grundsätzlich nicht vergütet. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>5 t</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.2.3.2</b>	<b>Stahlmatten 500 M (A)</b>				
	Betonstahlmatten 500 M (IV M) als Lagermatten, liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschl. Abstandshalter. Verschnitt wird grundsätzlich keiner vergütet. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>0,5 t</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.2.3.3</b>	<b>Abstandshalter</b>				
	Abstandshalter, Gitterträger, Schubgitter Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV				
		<b>0,5 t</b>	EP.....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>03.02.2.3.4</b>	<p><b>Abstellelement für Arbeitsfugen in Bodenplatten h=35</b></p> <p>Abstellelement in Platte, Flachmaterial            Abstellelement aus konstruktiv verstärktem Streckmetall für            Arbeitsfuge in Boden- oder Deckenplatten.            Flachmaterial erfüllt die Werte der Fugenkategorie "verzahnte            Fuge" nach DIN EN 1992-1-1, nachgewiesen durch            Gutachtliche Stellungnahme vom 18.04.2016.            Einbau als verlorene Schalung zwischen den Bewehrungslagen            (= Einbaumaß).            Fixierung der Elemente durch Einschweißen oder Einbinden in            die Bewehrung.            Inkl. Biegen und Rückbiegen der durchlaufenden Bewehrung</p> <p>Richtfabrikat: Stremaform oder gleichwertig            Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Bauteilstärke (d):            350 mm            Einbaumaß (zwischen der Bewehrung):            280mm            liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>20 lfm</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.2.3.5</b>	<p><b>Zweilagige Rückbiegebewehrung 150-12/15-5-1250</b></p> <p>Rückbiegeanschluss HBT mit zweilagiger Rückbiegebewehrung            in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung            von Bewehrungsanschlüssen oder gleichwertig            mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung</p> <p>Richtfabrikat oder gleichwertig:            Halfen Typ HBT 150-12/15-5-1250</p> <p>Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>10 lfm</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.2.3.6</b>	<p><b>Zweilagige Rückbiegebewehrung 150-12/15-3-1250</b></p> <p>Rückbiegeanschluss HBT mit zweilagiger Rückbiegebewehrung            in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung            von Bewehrungsanschlüssen oder gleichwertig            mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung</p> <p>Richtfabrikat oder gleichwertig:            Halfen Typ HBT 150-12/15-3-1250</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>10 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.7</b>	<b>Schraubmuffen für Betonstahl ø 12 mm</b> Lenton-Schraubanschlüsse, Muffenstab d = 12 mm inkl. Gewinde in den Anschlussstäben liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.8</b>	<b>Schraubmuffen für Betonstahl ø 16 mm</b> Wie Position 03.02.2.3.7 jedoch: Muffenstab d = 16 mm			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.9</b>	<b>Arbeitsfugenband 125 mm</b> Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben und Allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis einbauen.  Blechbreite 80mm Mindesteinbindetiefe: 30mm zulässiger Wasserdruck: 5,0bar  Lieferung und Einbauen inkl. aller notwendigen Systemkomponenten und Nebenleistungen wie Befestigungsmittel, Haltebügel, Stoßklammern, Formstücke zur Eckverbindung, Verschweißen und Verbinden der Elemente, etc. als funktionsfertige Leistung. Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen.  Richtfabrikat: Kombinationsfugenband Tricosal KAB 125 oder gleichwertig  Angebotenes Fabrikat'.....' Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>20 lfm</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
<b>03.02.2.3.10</b>	<p><b>Nachträglicher Bewehrungsanschluss l=110cm</b>                      Herstellen eines nachträglichen Bewehrungsanschlusses an vorbeschriebenen Bauteilen und Bauteilen im Bestand</p> <p>Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 12 mm                      Gesamtlänge Bewehrungsstab: 1100 mm                      Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R oder glw.                      Verankerungstiefe im Beton: mind. 25cm                      Bohrmethode nach Herstellervorgabe                      Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C20/25 bis C50/60                      Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Zulassung ETA-11/0493                      Lieferung und Einbau nach den Montagerichtlinien des Herstellers.</p> <p>Richtfabrikat oder gleichwertig:                      Hilti Injektionssystem HIT-HY 200-R + Betonstabstahl DIN 488-B500B                      Angebotenes Fabrikat: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>20 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.11</b>	<p><b>Nachträglicher Bewehrungsanschluss l=100 cm</b>                      Wie Position 03.02.2.3.10 jedoch:                      Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 12 mm                      Gesamtlänge Bewehrungsstab: 1000 mm                      Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R oder glw.                      Verankerungstiefe im Beton: mind. 25cm</p> <p>Richtfabrikat oder gleichwertig:                      Hilti Injektionssystem HIT-HY 200-R + Betonstabstahl DIN 488-B500B                      Angebotenes Fabrikat: '.....'</p>	<b>50 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.12</b>	<p><b>Nachträglicher Bewehrungsanschluss l=85 cm</b>                      Wie Position 03.02.2.3.10 jedoch:                      Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 12 mm                      Gesamtlänge Bewehrungsstab: 1000 mm                      Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R oder glw.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.02	Titel Rohbauarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Verankerungstiefe im Beton: mind. 25cm			
	Richtfabrikat oder gleichwertig:			
	Hilti Injektionssystem HIT-HY 200-R + Betonstabstahl DIN 488-B500B			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		<b>190 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.13</b>	<b>Nachträglicher Bewehrungsanschluss l=60 cm</b>			
	Wie Position 03.02.2.3.10 (Seite 224) jedoch:			
	Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 12 mm			
	Gesamtlänge Bewehrungsstab: 1000 mm			
	Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R oder glw.			
	Verankerungstiefe im Beton: mind. 25cm			
	Richtfabrikat oder gleichwertig:			
	Hilti Injektionssystem HIT-HY 200-R + Betonstabstahl DIN 488-B500B			
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
		<b>70 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.14</b>	<b>Kleineisenteile, unbehandelt</b>			
	Kleineisenteile, unbehandelt, schwarz, für Ankerplatten und dergleichen.			
	Stahlgüte : S235JR			
	Stückgewicht : bis 10 kg			
	Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk			
	Herstellung, Lieferung und Einbau.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>100 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.2.3.15</b>	<b>Kleineisenteile, feuerverzinkt</b>			
	Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen.			
	Stahlgüte : S235JR			
	Stückgewicht : bis 10 kg			
	Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk			
	Herstellung, Lieferung und Einbau.			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>100 kg</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

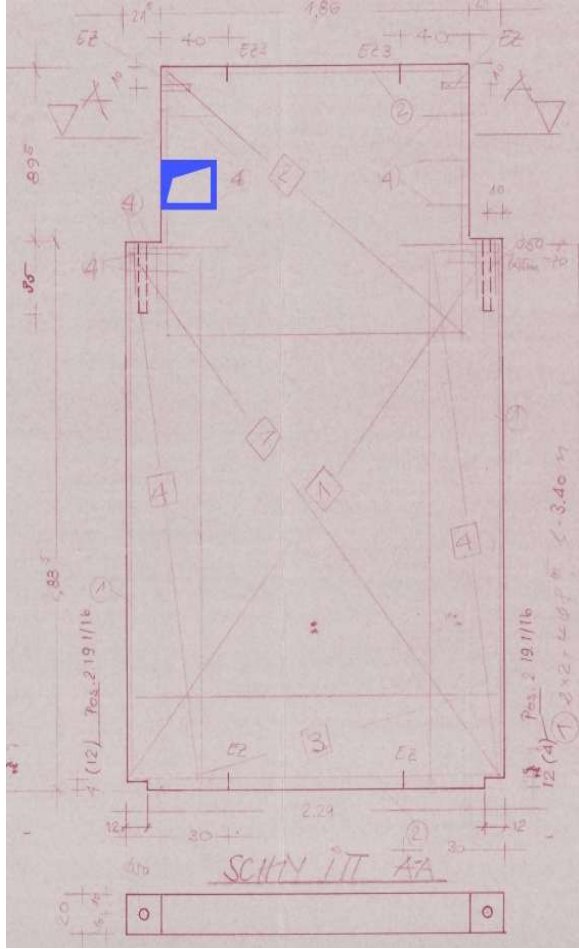
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>03.02.2.3.16</b>	<b>Kleineisenteile, Edelstahl</b>	<p>Kleineisenteile aus nicht rostendem Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4571) für Ankerplatten und dergleichen.                      Stückgewicht : bis 2,5 kg                      Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk                      Herstellung, Lieferung und Einbau.                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>100 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.02.2.3</b>		<b>Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen, Netto:</b>			.....
<b>03.02.2.4</b>	<b>Unterbereiche Auflagertaschen</b>				
<b>03.02.2.4.1</b>	<b>Herstellen von Auflagertasche HEA 160</b>	<p>Herstellen einer Auflagertaschen für einen HEA 160 in bestehender STB Fertigteilwand mit Wandstärke 20cm.                      Erstellen der Öffnung mittels Kernbohrungen in geeignetem Durchmesser sowie Nacharbeitung der Öffnung bis zum Erreichen einer rechteckigen Auflagertasche gem. statischen Angaben. Die Anzahl, Lage und Länge der erforderlichen Trennschnitte / Kernbohrungen liegt im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist mit dem Einheitspreis abgegolten.                      Abmessung: mind. 200 x 200 mm                      Sollte für die Einbringung der Stahlbauteile eine größere Öffnung benötigt werden so liegt dies im Verantwortungsbereich des Auftragnehmers und ist in den EP dieser Position einzukalkulieren.</p> <p>Planskizze:</p>			
					Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p><b>013</b> 03 03.02</p>	<p><b>LV</b> Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Rohbauarbeiten Rohbauarbeiten Innenhof</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
<div style="display: flex; align-items: center;">  </div>				
<p>Ort: Innenhof UG Achse 2/C                  Planunterlagen:                  97 Pos. 2.19.1-1a, 2.19.1-1b                  RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p> <p style="text-align: right;"><b>1 St</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p><b>03.02.2.4.2</b></p>	<p><b>Herstellen von Auflagertaschen HEA 100</b>                  Wie Position 03.02.2.4.1 (Seite 226) jedoch:                  Herstellen von Auflagertaschen für HEA 100</p>			
<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				

# Leistungsverzeichnis

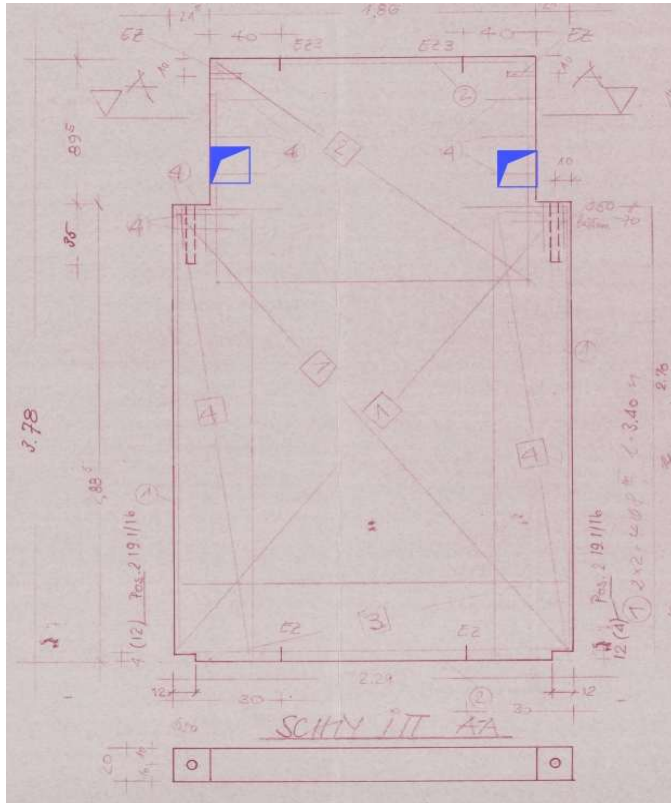
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

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

Übertrag: .....

Abmessung: mind. 150 x 150 mm  
Planskizze:



2 St      EP.....      GP .....

**03.02.2.4.3      Herstellen von Auflagertasche HEA 280**

Wie Position 03.02.2.4.1 (Seite 226) jedoch:  
Herstellen von Auflagertaschen für HEA 280  
Abmessung: mind. 300 x 300 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 03 03.02</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Rohbauarbeiten Rohbauarbeiten Innenhof</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p>Planskizze:</p>		<p>Übertrag: .....</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="347 483 1007 1429"> </div> <div data-bbox="890 1482 1495 1514"> <p>1 St    EP.....    GP .....</p> </div> </div>				
<p><b>Summe Unterbereiche 03.02.2.4</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Auflagertaschen, Netto:</b> .....</p>				
<p><b>Summe Bereich 03.02.2</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:</b> .....</p> <p style="text-align: right;">zzgl. MwSt. (19,0 %): .....</p> <p style="text-align: right;"><b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....</p>				
<p><b>03.02.3 Bereich Stahlbauarbeiten</b></p>				

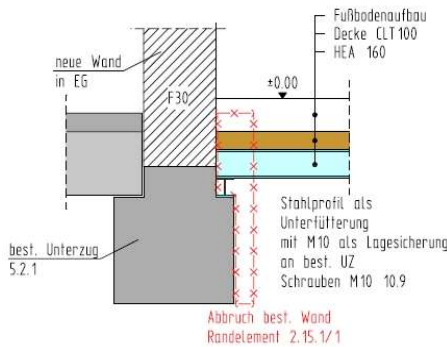
<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
Hinweistext Stahlbauarbeiten Innenhof		
<b>Hinweistext Stahlbauarbeiten Innenhof</b> Der in den einzelnen Positionen beschriebene Stahlbau ist als vollständige, funktionsfähige und fertige Gesamtleistung zu verstehen. Die Leistung umfasst sämtliche zur vertragsgemäßen Ausführung erforderlichen Liefer-, Werkstatt-, Transport- und Montageleistungen einschließlich aller Nebenleistungen, Verbindungsmittel, Befestigungen sowie konstruktiv erforderlicher Ergänzungen. Der Stahlbau ist betriebsfertig, maß- und lotgerecht sowie montagefertig herzustellen und zu übergeben.  Grundlagen der Ausführung sind die Objektplanung sowie die statische Planung einschließlich zugehöriger Positions-, Detail- und Konstruktionszeichnungen in der jeweils gültigen Fassung.		
<b>03.02.3.1 Unterbereiche Decke über Untergeschoss</b>		
<b>03.02.3.1.1</b>	<b>Stahlträger HEA 160, S235</b>	
		Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 160, S235, L= ca. 4050 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über UG mit Anschluss an den CLT Aufzugsschacht.  - inkl. umlaufend angeschweißter Stirnplatte 160x152x10 und Befestigung mit Verbindungsmitteln gemäß Planung. - inkl. Unterfütterung zum Höhenausgleich gemäß "Detail 1" mit z.B. HEA 100 Profil welches zur Lagesicherung mit mind 4 Stk. HST4-R M10 Schrauben am bestehenden Unterzug befestigt wird - inkl. Montage und Befestigungsmittel nach statischen Erfordernissen - inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5 - Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort - Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR - inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel - inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV - Schweißnähte nach statischer Vorgabe  Anschlussdetails:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

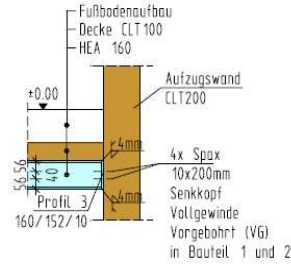
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....

**Detail 1** M 1:25  
Anschluss STU-U03 an best. Unterzug



**Detail 2** M 1:25  
Anschluss STU-U03 an Aufzugswand



- Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse C / 2-3  
 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und  
 Schnitte  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

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

**03.02.3.1.2 Stahlträger HEA 160, S235**

Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 160, S235, L= ca. 1950 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über UG mit Anschluss an den CLT Aufzugsschacht.

- inkl. umlaufend angeschweißter Stirnplatte 160x152x10 und Befestigung mit Verbindungsmitteln gemäß Planung.
- inkl. Montage des Stahlträgers in zuvor beschriebener Auflagertasche im Mörtelbett mit mind. 15mm Quellmörtel, mit Schraube zur Lagesicherung am STB Element befestigt.
- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5
- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort
- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR
- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel
- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV
- Schweißnähte nach statischer Vorgabe

Anschlussdetails:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

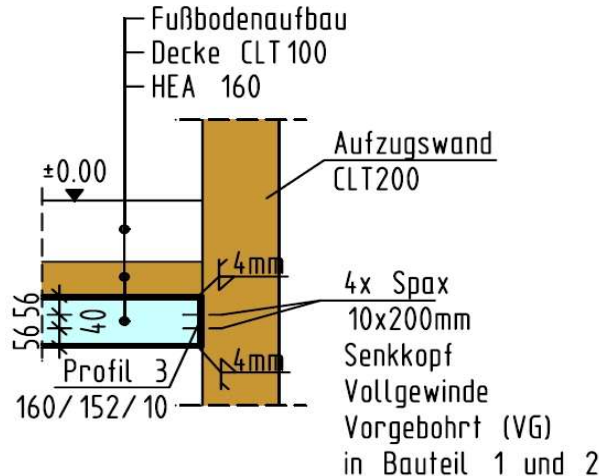
<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

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

Übertrag: .....

## Detail 2 M 1:25

Anschluss STU-U03 an Aufzugswand



- Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse C / 2  
 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und  
 Schnitte  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

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

### 03.02.3.1.3 **Stahlträger HEA 280, S235**

Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 280, S235, L= ca. 2150 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über UG mit Anschluss an den CLT Aufzugsschacht.

- inkl. umlaufend angeschweißtem "Profil1" 280x270x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund für den im nachfolgenden Beschriebenen HEA 280.
- inkl. umlaufend angeschweißter Aussteifung auf Höhe des angeschweißten Profil1 mit d=10mm
- inkl. 4 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen
- inkl. Montage des Stahlträgers in zuvor beschriebener Auflagertasche im Mörtelbett mit mind. 15mm Quellschicht, mit Schraube zur Lagesicherung am STB Element befestigt
- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5
- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

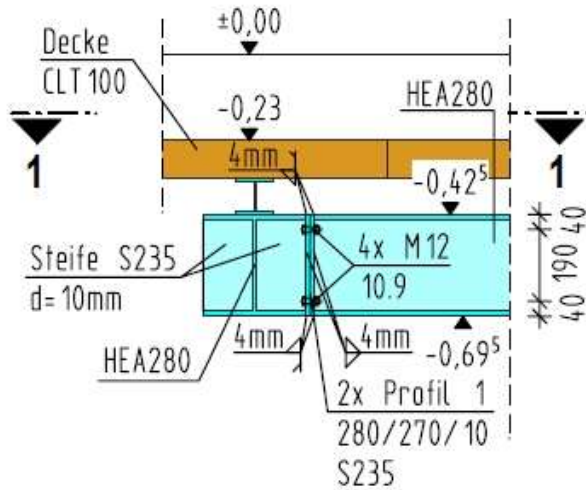
013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		

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

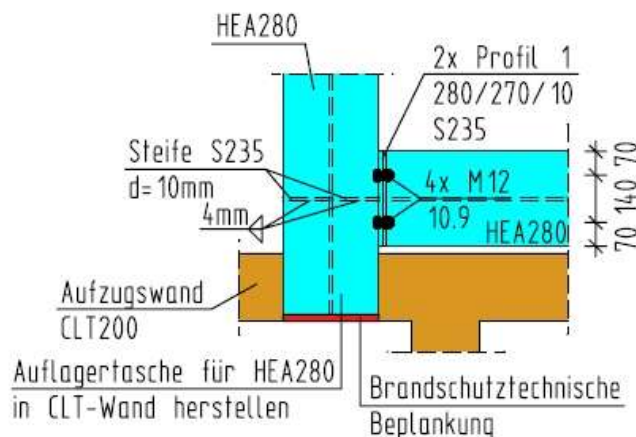
Übertrag: .....

- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR
- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel
- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV
- inkl. einseitige Brandschutztechnische Beplankung mit z.B. 20mm GKB flächenbündig mit Innenseite Aufzugschacht
- Schweißnähte nach statischer Vorgabe

Anschlussdetail Schnitt/Ansicht:



Anschlussdetail Draufsicht:



- Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse C / 2  
 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

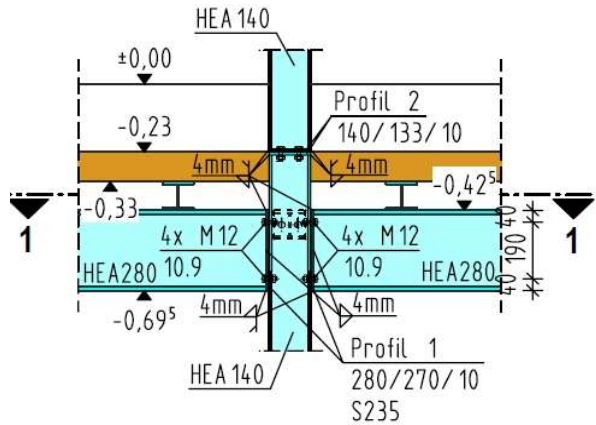
Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.3.1.4</b>	<b>Stahlträger HEA 280, S235</b>			
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträger HEA 280, S235, L= ca. 5880 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über UG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. beidseitig umlaufend angeschweißtem "Profil 1" 280x270x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund für einen anschließenden HEA 280 oder HEA 140</li> <li>- inkl. 4 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetails Schnitt/Ansicht:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

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

Übertrag: .....



Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse C-E / 2  
 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und  
 Schnitte  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

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

**03.02.3.1.5 Stahlträger HEA 280, S235**

Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 280, S235, L= ca. 1950 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über UG im Verbindungsgang.

- inkl. beidseitig umlaufend angeschweißtem "Profil1" 280x270x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund für einen anschließenden HEA 140
- inkl. umlaufend angeschweißtem "Profil4" 270x100x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund für den anschließenden HEA 100
- inkl. 4 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen
- inkl. Montage von 4 Stk. HST4-R M10-60 im bestehenden STB Unterzug
- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5
- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort
- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR
- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel
- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV
- Schweißnähte nach statischer Vorgabe

Anschlussdetail Schnitt/Ansicht:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

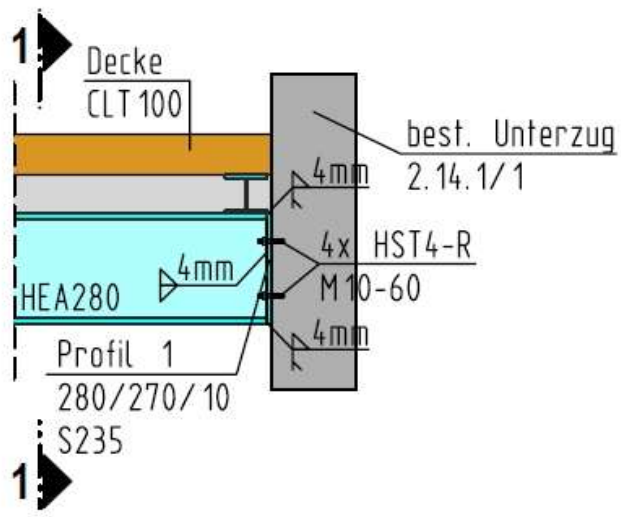
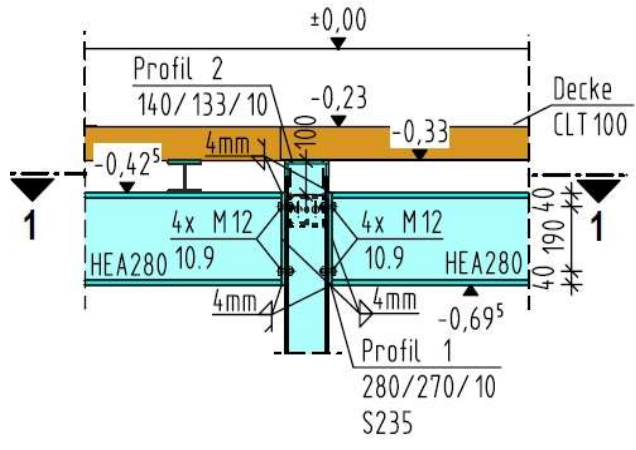
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

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

Übertrag: .....



Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse D-E / 2  
 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und  
 Schnitte  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details

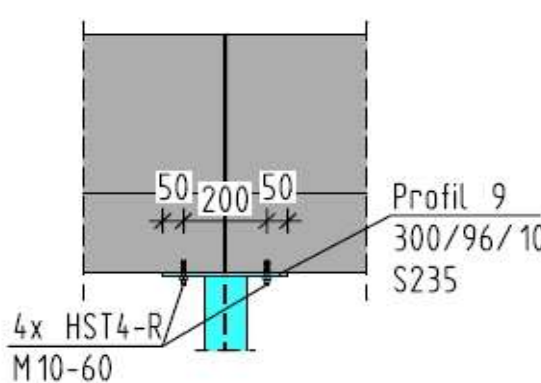
Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

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

Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.02.3.1.6</b>	<b>Stahlträger HEA 100, S235</b>			
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 100, S235, L= ca. 1930 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über UG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. 2 Stk. M10 10.9 zur Verbindung und Lagesicherung an HEA 280</li> <li>- inkl. Montage des Stahlträgers in zuvor beschriebener Auflagertasche im Mörtelbett mit mind. 15mm Quellschutt, mit Schraube zur Lagesicherung am STB Element befestigt</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetail Schnitt/Ansicht:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse E / 2                  Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                  Schnitte                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.3.1.7</b>	<b>Stahlträger HEA 100, S235</b>			
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 100, S235,                  L= ca. 1800 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu                  erstellenden Decke über UG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. beidseitig umlaufend angeschweißtem "Profil7"                      100x96x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund                      für einen anschließenden HEA 140</li> <li>- inkl. 2 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden                      Bauteilen</li> <li>- inkl. Montage des Stahlträgers in zuvor beschriebener                      Auflagertasche im Mörtelbett mit mind. 15mm Quellmörtel, mit                      Schraube zur Lagesicherung am STB Element befestigt</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und                      Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetail Aufsicht:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse E / 2                  Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                  Schnitte                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.3.1.8</b>	<b>Stahlträger HEA 100, S235</b>			
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 100, S235,                  L= ca. 1810 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu                  erstellenden Decke über UG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil7" 100x96x10                      gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an den                      anschließenden HEA 140</li> <li>- inkl. 2 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden                      Bauteilen gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil9" 300x96x10                      gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an das                      anschließende STB Randelement</li> <li>- inkl. 4 Stk. HST4-R M10-90 5-40 zur Verbindung mit                      angrenzenden Bauteilen gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und                      Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetail Aufsicht:</p> 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse E / 2                  Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                  Schnitte                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.3.1.9</b>	<b>Stahlträger HEA 100, S235</b>				
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträger HEA 100, S235,                  L= ca. 1930 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu                  erstellenden Decke über UG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil7" 100x96x10                      gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an STB                      Randelement</li> <li>- inkl. 2 Stk. HST4-R M10</li> <li>- inkl. 2 Stk. M10 10.9 zur Verbindung und Lagesicherung an                      HEA 280</li> <li>- inkl. Unterfütterung im Anschluss an den STB Träger mit                      Nadelholz C24 100x100x1000 zur Lagesicherung</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und                      Endbeschichtung gemäß ZTV</li> </ul> <p>Anschlussdetail Aufsicht:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse E / 2  Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte  - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p> <p style="text-align: right;"><b>17 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>03.02.3.1.10</b>	<b>Stahlstütze HEA 140, S235</b>			
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträger HEA 140, S235, L= ca. 3770mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über UG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. umlaufend angeschweißtem Kopfplatte "Profil2" 140x133x10 gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. umlaufend angeschweißtem Fußplatte 220x220x10 gemäß statischen Angaben für die Montage auf dem STB Fundament</li> <li>- inkl. 8 Stk. HST4-R M12, 40mm (Kopf-/Fußplatte)</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel der angrenzenden Bauteile</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>Anschlussdetail Schnitt:</p>			
	<p>Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse E / 2          Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:          - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte          - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.02.3.1</b>		<b>Decke über Untergeschoss, Netto:</b> .....		
<b>03.02.3.2 Unterbereiche Decke über Erdgeschoss</b>				
03.02.3.2.1	<b>Stahlträger HEA 120, S235</b>			
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 120, S235, L= ca. 3710 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über EG mit Anschluss an den CLT Aufzugsschacht.</p> <p>- inkl. umlaufend angeschweißter Kopf- und Stirnplatte "Profil5" 120x114x10 und Befestigung mit Verbindungsmitteln gemäß Planung.          - inkl. 4 Stk. HST4-R M10-60 Schrauben am bestehenden Dachrandträger befestigt          - inkl. 4x Spax 8.0 x140mm zur Befestigung am CLT Schacht</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. Montage und Befestigungsmittel nach statischen Erfordernissen</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetails:</p>			
	<p>Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse C / 2-3</p> <p>Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte</li> <li>- RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</li> </ul> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>03.02.3.2.2</b>	<b>Stahlträger HEA 120, S235</b>				
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträger HEA 120, S235, L= ca. 1750 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über EG mit Anschluss an den CLT Aufzugsschacht.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. umlaufend angeschweißter Kopf-/ und Stirnplatte "Profil5" 120x114x10 und Befestigung mit Verbindungsmitteln gemäß Planung.</li> <li>- inkl. 4 Stk. HST4-R M10-90 5-40 Schrauben am bestehenden Dachrandträger befestigt</li> <li>- inkl. 4x Spax 8.0 x140mm zur Befestigung am CLT Schacht</li> <li>- inkl. Montage und Befestigungsmittel nach statischen Erfordernissen</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetails:</p>				
	<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

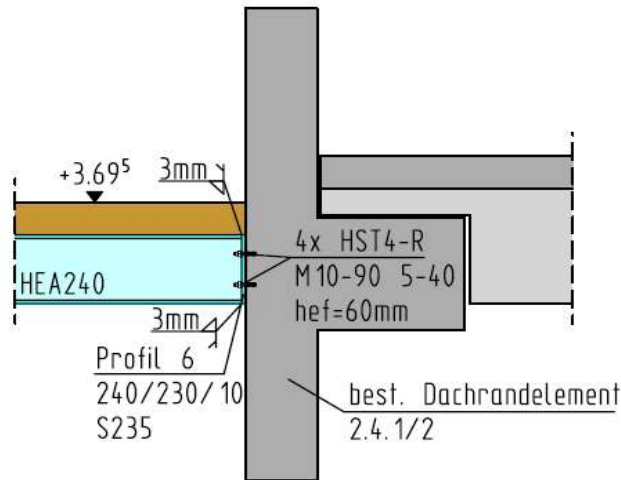
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse C / 2                      Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:                      - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                      Schnitte                      - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.3.2.3</b>	<b>Stahlträger HEA 240, S235</b>				
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 240, S235,                      L= ca. 1950 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu                      erstellenden Decke über EG mit Anschluss an den CLT                      Aufzugsschacht.</p> <p>- inkl. umlaufend angeschweißtem "Profil6" 240x230x10 gemäß                      statischen Angaben als Befestigungsgrund für den Anschluss                      an den STB Dachrandträger                      - inkl. umlaufend angeschweißter Aussteifung auf Höhe des                      angeschweißten Profil6 mit d=10mm im Anschluss an den HEA                      240                      - inkl. umlaufend angeschweißtem "Profil6" 240x230x10 auf                      selber Höhe                      - inkl. 4 Stk. M10-90 5-40 zur Verbindung mit angrenzenden                      Bauteilen                      - inkl. 4x M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen                      - inkl. Montage des Stahlträgers in CLT Wand Auflagertasche                      - inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5                      - Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort                      - Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR                      - inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel                      - inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und                      Endbeschichtung gemäß ZTV                      - inkl. einseitige Brandschutztechnische Beplankung mit z.B.                      20mm GKB Flächenbündig mit Innenseite Aufzugsschacht                      - Schweißnähte nach statischer Vorgabe</p> <p>Anschlussdetail Schnitt/Ansicht:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

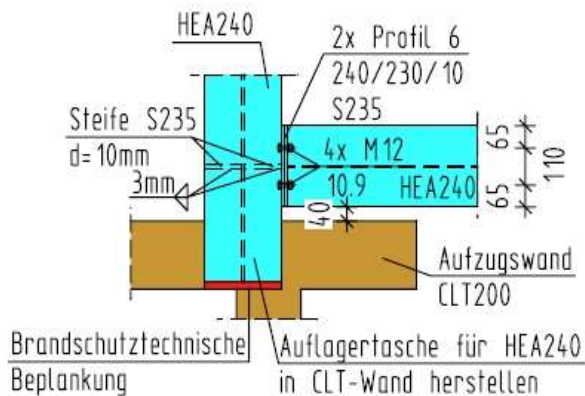
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag: .....



Anschlussdetail Draufsicht:

**Draufsicht**



Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse C / 2  
 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse undbSchnitte  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details

Ausführung und Kalkulation gemaß ZTV und Hinweistext

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

**03.02.3.2.4 Stahlträger HEA 240, S235**

Lieferung und Montage eines Stahlträger HEA 240, S235, L= ca. 5880 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über EG im Verbindungsgang.

- inkl. beidseitig (2 Stk.) umlaufend angeschweißtem "Profil6"

- Fortsetzung auf nächster Seite -

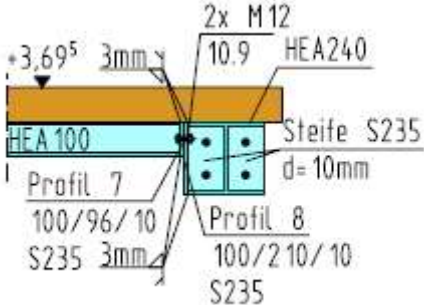
Übertrag: .....

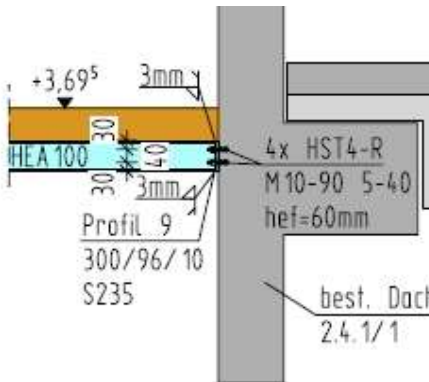
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 03 03.02</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Rohbauarbeiten Rohbauarbeiten Innenhof</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p>Übertrag: .....</p>				
<p>240x230x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund für einen anschließenden HEA 240 und HEA 140</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. 8 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul>				
<p>Anschlussdetails Schnitt/Ansicht:</p>				
<p>Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse C-D / 2 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte</li> <li>- RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</li> </ul>				
<p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>				
<p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>03.02.3.2.5</b>	<b>Stahlträger HEA 240, S235</b>				
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträger HEA 240, S235, L= ca. 7930 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über EG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. beidseitig (2 Stk.) umlaufend angeschweißtem "Profil6" 240x230x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund für einen anschließenden HEA 140 / STB Unterzug</li> <li>- inkl. 4 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen</li> <li>- inkl. Montage von 4 Stk. HST4-R M10-60 im bestehenden STB Unterzug</li> <li>- inkl. umlaufend angeschweißtem "Profil8" 100x230x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund für den anschließenden HEA 100</li> <li>- inkl. umlaufend angeschweißter Aussteifung auf Höhe des angeschweißten Profil8 mit d=10mm</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetails Schnitt/Ansicht:</p>				
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

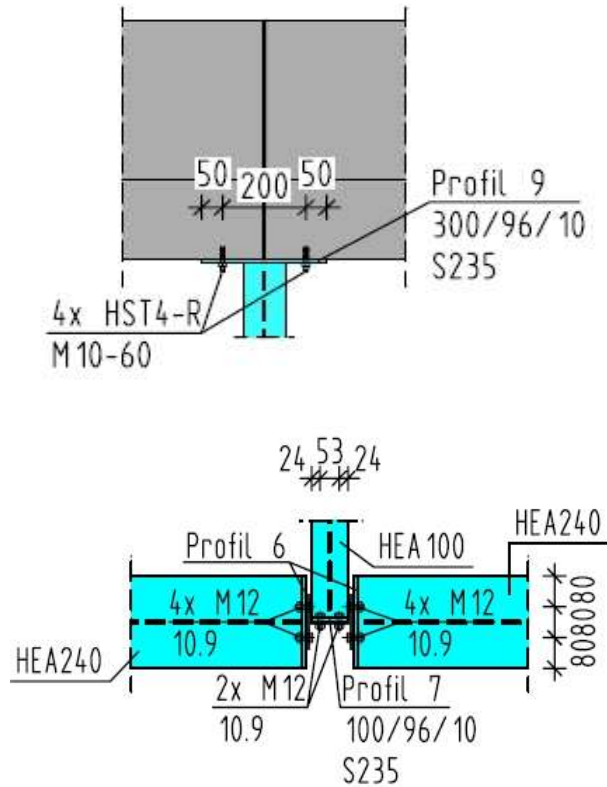
<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse D-E / 2                  Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                  Schnitte                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.02.3.2.6</b>	<b>Stahlträger HEA 100, S235</b>			
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 100, S235,                  L= ca. 1810 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu                  erstellenden Decke über EG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil7" 100x96x10                      gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an den                      anschließenden HEA 240</li> <li>- inkl. 2 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden                      Bauteilen gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil9" 300x96x10                      gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an das                      anschließende STB Randelement</li> <li>- inkl. 4 Stk. HST4-R M10-90 5-40 zur Verbindung mit                      angrenzenden Bauteilen gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und                      Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetail Aufsicht:</p> 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<p>013 03 03.02</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Rohbauarbeiten Rohbauarbeiten Innenhof</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse E / 2          Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:          - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und          Schnitte          - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p> <p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p><b>03.02.3.2.7</b></p>	<p><b>Stahlträger HEA 100, S235</b></p>			
<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 100, S235, L= ca. 1810 mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über E im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil7" 100x96x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an den anschließenden HEA 140</li> <li>- inkl. 2 Stk. M12 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil9" 300x96x10 gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an das anschließende STB Randelement</li> <li>- inkl. 4 Stk. HST4-R M10-60 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetail Aufsicht:</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
03	Kapitel	Rohbauarbeiten
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof

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

Übertrag: .....



Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse E / 2  
 Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und  
 Schnitte  
 - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

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

**03.02.3.2.8 Stahlträger HEA 160, S235**

Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 160, S235,  
 L= ca. 6070mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu  
 erstellenden Decke über EG im Verbindungsgang.

- inkl. beidseitig umlaufend angeschweißtem "Profil3"  
 160x152x10gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund  
 an den anschließenden HEA 140
- inkl. 8 Stk. M10 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden  
 Bauteilen gemäß statischen Angaben
- inkl. umlaufend angeschweißtem "Profil10" 152x152x10 als

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 03 03.02</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Rohbauarbeiten Rohbauarbeiten Innenhof</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				
<p>Befestigungsgrund am L-Winkel          - inkl. L-Winkel 152x152x10 als Auflager an CLT Schachtwand          - inkl. 4 Stk. Spax 10x140 Teilgewinde Senkkopf          - inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5          - Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort          - Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR          - inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel          - inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV          - Schweißnähte nach statischer Vorgabe</p>				
<p>Anschlussdetail Schnitt:</p>				
<p>Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse 2/C-D          Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:          - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte          - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p>				
<p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>				
<p style="text-align: right;"><b>1 Stk</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>03.02.3.2.9</b>	<b>Stahlträger HEA 160, S235</b>				
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträger HEA 160, S235, L= ca. 7930mm als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu erstellenden Decke über EG im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. einseitig umlaufend angeschweißtem "Profil3" 160x152x10gemäß statischen Angaben als Befestigungsgrund an den anschließenden HEA 140</li> <li>- inkl. 4 Stk. M10 10.9 zur Verbindung mit angrenzenden Bauteilen gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. umlaufend angeschweißtem "Profil11" 160x240x10 als Befestigungsgrund am STB Randträger</li> <li>- inkl. Montage von 4 Stk. HST4-R M12x165 5-100 im bestehenden STB Unterzug</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetail Schnitt:</p> <p>The drawing shows a cross-section of the steel beam connection. A central HEA 140 beam is connected to two HEA 160 beams on either side. The connection is made using four M10 10.9 bolts per side. The HEA 160 beams are supported by 'Profil 3' (160/152/10 S235) and 'Profil 11' (160/240/10 S235) which are welded to the existing structure. Dimensions include a 3mm gap, a 125mm offset, and a total length of 8035mm for the HEA 160 beam.</p>				
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Einbauort: Decke über EG Innenhof Achse 2/C-D                  Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan:                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                  Schnitte                  - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.02.3.2.10</b>	<b>Stahlstütze HEA 140, S235</b>				
	<p>Lieferung und Montage eines Stahlträgers HEA 140, S235,                  L= ca. 3860m als Stahltragwerkskonstruktion der neu zu                  erstellenden Decke über E im Verbindungsgang.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. umlaufend angeschweißtem Kopf-/Fußplatte "Profil2"                      149/133/10 gemäß statischen Angaben</li> <li>- inkl. 8 Stk. M12 10.9 Kopf/Fußplatte</li> <li>- inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>- Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>- Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>- inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel                      der angrenzenden Bauteile</li> <li>- inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und                      Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>- Schweißnähte nach statischer Vorgabe</li> </ul> <p>Anschlussdetail Schnitt:</p>				
	<p>Einbauort: Decke über UG Innenhof Achse E / 2</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausführung und Abmessung gemäß beiliegendem Plan: - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte - RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.02.3.2</b>				
			<b>Decke über Erdgeschoss, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03.02.3</b>				
			<b>Stahlbauarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>Summe Titel 03.02</b>				
			<b>Rohbauarbeiten Innenhof, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03.03 Titel Rohbauarbeiten Bestand</b>				
<b>Hinweistext Rohbauarbeiten Bestandsfassade</b>				
Räumlich / Zeitlich getrennte Arbeitsorte				
Die Rohbauarbeiten erfolgen in mehreren, räumlich getrennten Bereichen im und um das Gebäude. Lage, Umfang und Zuordnung der einzelnen Arbeitsbereiche sind den beiliegenden Abbruchplänen zu entnehmen. Der mit den wechselnden Arbeitsorten, erschwerten Zugänglichkeiten, internen Transporten, Umrüstungen, Sicherungsmaßnahmen sowie dem erhöhten organisatorischen Aufwand verbundene Mehraufwand gilt als vollständig mit den Einheitspreisen (EP) abgegolten. Als Grundlage der Ausführungszeiten ist der Beiliegende Bauzeitenplan zu berücksichtigen.				
<b>03.03.1 Bereich Erdarbeiten</b>				
<b>03.03.1.1 Unterbereiche Baugrube und Hinterfüllungen</b>				
<b>03.03.1.1.1</b>	<b>Schürfgrube, Maschine/Handaush, verfüllen</b>			
	Schürfgrube als Maschinen-/ Handaushub für Leitungserkundung und Geologische Untersuchungen ab Geländeoberkante ausheben.			
	Aushub seitlich lagern und nach Abschluss der Arbeiten verfüllen und verdichten. Ausführung zeitlich vorgezogen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	gegenüber den Bauarbeiten, einschl. gesonderter Anfahrt aller benötigten Maschinen.			
	Bodenklasse : (3 - 5) Aushubtiefe : bis 2,5 m Aushubvolumen pro Schürfe: ab 2m <sup>3</sup>			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.2</b>	<b>Grasnabe zerkleinern abtragen entsorgen</b>			
	Grasnabe auf Oberboden der Bodenklasse 1-5 zerkleinern abtragen und entsorgen (einschl. Deponiegebühren) Abtragsdicke: i.M. 5 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.3</b>	<b>Oberboden abtragen entsorgen</b>			
	Oberboden abtragen und abfahren Oberboden (Mutterboden) der Bodenklasse 1-5 abtragen und abfahren. (einschl. Deponiegebühren) Abtragsdicke: i.M. 30 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.4</b>	<b>Baugrubenaushub, Bkl. 3-5, entsorgen</b>			
	Baugrube ausheben und Grobplanung gemäß beiliegendem Aushubplan herstellen, Aushubmaterial entsorgen. Abfuhr und Entsorgung von Bodenmaterial der Qualitätsstufe BM-0			
	Bodenprofil :eben Abmessungen Sohle bestehend aus Teilflächen und Streifen mit ca. 80-100cm Breite Aushubtiefe :bis 1,20 m Aushubprofil :unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen, Fundamentstreifen Vertiefungen gemäß beiliegender Planung i.B. RDS-ARC-GR-BE-FU.02-5v01-602-Fundament+Aushub Außentreppe.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
	<p>sowie die Schnitte der Objektplanung                      Bodenklasse : 3 - 5 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und                      Planung                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>45 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.5</b>	<p><b>Zulage Baugrubenaushub von Hand, Bkl. 3-5,</b>                      Baugrubenaushub von Hand, als Mehrpreis zum Baugrubenaushub.                      Bodenklasse : 3 - 5                      Bodenprofil : eben                      Abmessungen                      Sohle l x b : 2,00 m x 2,00 m                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.6</b>	<p><b>Zulage Baugrubenaushub von Hand an Köcherfundament/Schacht, Bkl. 3-5,</b>                      Baugrubenaushub von Hand an bestehender Bauwerkststruktur aus Stahlbeton, als Mehrpreis zum Baugrubenaushub.                      Freilegen von z.B. bestehenden Stahlbetonstützen und Köcherfundamenten.                      Bodenklasse : 3 - 5                      Bodenprofil : eben                      Abmessungen                      Sohle l x b : 2,00 m x 2,00 m                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>3 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.7</b>	<p><b>Baugrubenaushub, Bkl. 6-7, entsorgen</b>                      Boden der Baugrube lösen und laden, Grobplanung herstellen und Aushubmaterial entsorgen.</p> <p>Bodenprofil :eben                      Abmessungen                      Sohle l x b :ca. 2 x 2m                      Aushubtiefe :bis 1,2 m                      Aushubprofil :unterschiedliche Höhen und Profilierungen, Böschungen, Fundamentstreifen                      Vertiefungen gemäß beiliegender Planung                      i.B. RDS-ARC-GR-BE-FU.02-5v01-602-Fundament+Aushub Außentreppe.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
	<p>sowie die Schnitte der Objektplanung                      Bodenklasse :6 - 7 gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Homogenbereiche: gemäß beiliegendem Baugrundgutachten                      Böschung : gemäß beiliegendem Baugrundgutachten und                      Planung                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.8</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-0* nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-0* nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>90 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.9</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-F0 nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-F0 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.10</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-F1 nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-F1 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.11</b>	<p><b>Zulage Verwertung Material BM-F2 nach EBV</b>                      Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel                      nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und                      Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.</p> <p>Zuordnung BM-F2 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung                      nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise</p>	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>03.03.1.1.12</b>	<b>Zulage Verwertung Material BM-F3 nach EBV</b> Boden, Steine und Baggergut nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnisverordnung) 17 05 04 Boden und Steine, mit Ausnahme derjenige die nicht unter 17 05 03 fallen.  Zuordnung BM-F3 nach EBV und BBodSchV, Mengenermittlung nach Wiegekarte, inkl. Führen der abfalltechnischen Nachweise	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.13</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 0</b> jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse 0 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.14</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub, von mineralischem Abfall DK I</b> jedoch Material nach der Verwaltungsvorschrift des Umweltministeriums Baden-Württemberg für die Verwertung von als Abfall eingestuftem Bodenmaterial DK1  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse I Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.15</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 2</b> jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse II Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
<b>03.03.1.1.16</b>	<b>Zulage zu Entsorgung Baugrubenaushub von mineralischem Abfall, DK 3</b> jedoch Material nach der Deponieverordnung - DepV  Entsorgung von mineralischem Abfall der Deponieklasse III Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 to</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.17</b>	<b>Hindernis, Mauerwerk,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus Mauerwerk im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.18</b>	<b>Hindernis, unbew.Beton,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus unbewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.19</b>	<b>Hindernis, bew.Beton,i.Boden,abbrechen</b> Hindernis aus bewehrtem Beton im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten abbrechen, abfahren und entsorgen. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.20</b>	<b>Hindernis, Einzelst.,i.Boden abbr.,lag.</b> Hindernisse aus Einzelsteinen (Findlingen) im Boden im Rahmen der Aushubarbeiten lösen und im Baustellenbereich lagern. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
<b>03.03.1.1.21</b>	<p><b>Hindernis, Stahl, i.Boden demontieren</b></p> <p>Hindernisse aus Stahl im Boden im Rahmen der Aus- hubarbeiten demontieren bzw. lösen, in kleinere Teile zerlegen, abfahren und entsorgen. In Beton eingebaute Stahlteile werden dem Betonhindernis zugerechnet. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>0,25 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.22</b>	<p><b>Baugrubensohle planieren</b></p> <p>Baugrubensohle planieren Planie der Baugruben- und Fundamentsohle nach dem Aushub als planebene Fläche mit höchstens +/- 2 cm Höhendifferenz auf eine Länge von 5,0 m, einschl. des Abrüttelns mit geeignetem Gerät. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.23</b>	<p><b>Fundamentaushub, Einzelf., Bkl.3-5,entsorgen</b></p> <p>Für Fundamente ausserhalb der Baugrube. Boden ab Baugrubensohle für Einzelfundament, Aufzugsunterfahrten, etc. lösen und laden, einschl. Herstellen des Planums der Sohle. Aushubmaterial entsorgen. versch. Bodenprofile Aushubtiefe : bis 1,25 m Bodenklasse : 3 - 5 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>1 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.24</b>	<p><b>Fundamentaushub, Streifenf.,Bkl.3-5,entsorgen</b></p> <p>Für Fundamente ausserhalb der Baugrube Boden ab Baugrubensohle für Streifenfundament lösen und laden, einschl. Herstellen des Planums der Sohle. Aushubmaterial entsorgen. versch. Bodenprofile Aushubtiefe : bis 1,25 m Bodenklasse : 3 - 5 Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>1 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
<b>03.03.1.1.25</b>	<b>Filtervlies unter Kiesfilterschicht</b> Liefen und Verlegen eines Filtervlies und Filterschicht Stöße entsprechend Herstellerangabe überlappt. Qualität: Geotextil GRK3 nach TL Geok E-StB Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.1.26</b>	<b>Hinterfüllung Bauwerke, Liefermaterial</b> Hinterfüllung von Bauwerken fortlaufend zum Arbeitsfortschritt (Arbeitsräume, Kellerwände, Fundamente, etc.) mit Liefer- material, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Die einzelnen Einbaulagen dürfen eine Dicke von 30 cm nicht überschreiten. Der Einsatz von RC-Material ist nicht zulässig.  Material z.B.: : Schotter STS 0/45 Tiefe Baugrube : 0,5 - 2,0 m Bodenklasse : TA, TM Verdichtungsgrad DPr : 100 % Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>25 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.1.1</b>				
			<b>Baugrube und Hinterfüllungen, Netto:</b>	.....
<b>03.03.1.2</b>	<b>Unterbereiche Rohrgräben mit Verfüllung</b>			
<b>03.03.1.2.1</b>	<b>Rohrgrabenaushub 1,25m</b> Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendige Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet. Abrechnungsgrundlage ab Planum Baugrubenaushub sofern die Arbeiten im überbauten Bereich.  Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610 Verdichtungsgrad DPr : 100% Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m <sup>2</sup> Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm Bodenklasse : 3 - 4 Rohrgrabentiefe : 0 bis 1,25 m Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>03.03.1.2.2</b>	<p><b>Rohrgrabenaushub 1,75m</b></p> <p>Rohrgraben und Schacht ausheben und Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie der Aushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Qualitätsstufe BM-0* nach EBV. Ggf. notwendig Zulagen zur Entsorgung werden gemäß der gebotenen Einheitspreise Titel "Baugrube und Hinterfüllungen" abgerechnet. Abrechnungsgrundlage ab Planum Baugrubenaushub sofern die Arbeiten im überbauten Bereich liegen.</p> <p>Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610            Verdichtungsgrad DPr : 100%            Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m<sup>2</sup>            Zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm            Bodenklasse : 3 - 4            Rohrgrabentiefe : 1,25 bis 1,75 m            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>2 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.2.3</b>	<p><b>Zulage Rohrgrabenaushub, von Hand, Bkl.</b></p> <p>Zulage für Rohrgraben- und Schachtaushub von Hand und Material seitlich lagern. Die Leistung wird nur dort ausgeführt, wo der Einsatz von Kleinbaggern nicht möglich ist oder wo Handschachtung vom AG ausdrücklich gefordert wird. zul. Abweichung von Sollhöhe: +/- 3 cm</p> <p>Grabenbreite : Mindestbreite nach DIN EN 1610            Bodenklasse : 3-4            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>5 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.1.2.4</b>	<p><b>Rohrgrabenverfüllung mit Liefermaterial</b></p> <p>Rohrgrabenverfüllung, mit Liefermaterial. Im Bereich der Rohrleitung ist steinfreies Material zu verwenden. Verfüllung schichtweise verdichten. Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrleitungen ist einzurechnen. Zul. Abweichung von Sollhöhe +/- 3 cm</p> <p>Verformungsmodul : mind. EV2 45 MN/m<sup>2</sup>            Tiefe Baugrube : bis 6,00 m            Bodenklasse : TA, TM            Verdichtungsgrad DPr : 100 %            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>4 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.1.2.5</b>	<b>Rohrbettung</b> Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Rohrleitungen, mit von AN zu liefernden Stoffen, Material: Sand / Kiessand 0/8 / Feinsplitt Schichtdicke 10 cm unter dem Rohr, 20 cm über dem Rohr Einbau bei Abwasser/- Trink/- und Nahwärmegrundleitungen. Lagenweise verdichten gem. DIN EN 1610 und den Verlegevorschriften der Rohrleitungshersteller. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.1.2</b>			<b>Rohrgräben mit Verfüllung, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03.03.1</b>			<b>Erdarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03.03.2 Bereich Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>				
<b>03.03.2.1 Unterbereiche STB Gründung / Bodenplatt / Wände/ Stützen</b>				
<b>03.03.2.1.1</b>	<b>Sauberkeitsschicht C12/15</b> Sauberkeitsschicht aus Magerbeton unter Bodenplatten, Stahlbetonfundamenten, Schächten und dergl. Betongüte : C 12/15 Expositionsklasse: X0 Dicke : ca. 5 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>60 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.2</b>	<b>Fundamentbalken 80cm x 60cm</b> Fundamentbalken C25/30 XC2 auf die Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Stellenweise aufliegend auf die Oberkante der vorhandenen Stützen im Köcherfundament siehe gesonderte Pos.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 80 cm x 60 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>18 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.3</b>	<b>Fundamentbalken 155cm x 60cm</b>			
	Fundamentbalken C25/30 XC2 auf die Oberkante der vorbeschriebenen Brunnenpfähle und auf Sauberkeitsschicht betoniert, inkl. Schalung. Stellenweise aufliegend auf die Oberkante der vorhandenen Stützen im Köcherfundament siehe gesonderte Pos. Bewehrung und Einbauteile in gesonderter Position. Ausführung gemäß beiliegendem Schalplan Betongüte : C 25/30 Expositionsclassen : XC2-XF1-WF Abmessung B x H : ca. 155 cm x 80 cm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>4 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.4</b>	<b>Magerbetonplomben C 12/15</b>			
	Füllbeton, unbewehrt, für Auffüllung im Gründungsbereich; evtl. erforderliche Schalung in gesonderter Position. Betongüte : C 12/15 Expositionsclassen: X0 unterschiedliche Abmessungen lagenweise Auf- und Hinterfüllung Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.5</b>	<b>Ausgleichsbeton C 12/15</b>			
	Unbewehrter Beton zum Ausgleich von Höhendifferenzen, bei Fundamentabtreppungen und dgl.; Schalung in gesonderter Position. Verfüllen von außer Betrieb genommener Schächte. Betongüte :C 12/15 Expositionsclassen :X0 unterschiedliche Abmessungen Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>60 m³</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>03.03.2.1.6</b>	<p><b>STB-Kragstützen 30 x 30 cm</b></p> <p>Stahlbeton Kragstütze inkl. aller Schalungen. inkl. aller notwendigen Leistung und Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung. Bewehrung Edelstahl Wst. 1.4571 u. Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführung : Ortbeton            Betongüte : C30/37            Expositionsclassen : XC1            Höhe : ca. 2,45 - 4,95 m            Breite : 30 cm            Tiefe : 30 cm            Ausführung : allseitig Sichtbeton                              SB3 gemäß ZTV            Ort : UG Bestandsfassade            Kantenausbildung : sichtbare Kanten gefast gem. ZTV</p> <p>Abmessung und Detailausführung gemäß beiliegender Planunterlagen des Tragwerksplaners und Objektplaners            Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>13 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.7</b>	<p><b>STB Kragstütze in Köcherfundament</b></p> <p>Einbinden der zuvor beschriebenen STB Kragstütze 30x30 cm in das bestehende freie Köcherfundament. Inkl. aller notwendigen Mehraufwendungen für das Anarbeiten der Schalung und Bewehrungseisen / Einbauteile.</p> <p>Freilegen des Köchers mit geeignetem Gerät oder per Handaushub mit Abmessungen von 40x40x85cm (LxBxT) zum Erreichen eines sauberen Haftgrundes für den Beton. Die Köcher sind nach Einbau der Stützen entsprechend zu vergießen. Inkl. benötigtem Beton, inkl. Entsorgung des Abraums aus den Köchern.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.8</b>	<p><b>STB-Stützen 20 x 20 cm</b></p> <p>Stahlbeton Innenstützen inkl. aller Schalungen. inkl. aller notwendigen Leistung und Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung. Bewehrung u. Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Ausführung : Ortbeton            Betongüte : C30/37            Expositionsclassen : XC1</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	Höhe : ca. 410 cm			
	Breite : 20 cm			
	Tiefe : 20 cm			
	Ausführung : allseitig Sichtbeton SB3 gemäß ZTV			
	Ort : UG Bestandsfassade			
	Kantenausbildung : sichtbare Kanten gefast gem. ZTV			
	Abmessung und Detailausführung gemäß beiliegender Planunterlagen des Tragwerksplaners und Objektplaners Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>26 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.9</b>	<b>STB-Wände 25 cm</b>			
	STB-Wände inkl. aller Schalungen und Abschalung von Stirnseiten und Wandenden, Wandecken (Innen u. Außenecken), inkl. aller notwendigen Leistung und Nebearbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung Bewehrung Edelstahl Wst. 1.4571 wird gesondert vergütet. Siebhülsen in gesonderter Position.			
	Ausführung : Ortbeton			
	Bauteil : Außenwände			
	Betongüte : C25/30			
	Expositionsklassen : XC1			
	Wandstärke : 25 cm			
	Höhe : bis 310 cm			
	Ausführung : Sichtbeton SB3 gemäß ZTV einseitig			
	Ort : UG - Außentreppe			
	Kantenausbildung : sichtbare Kanten gefast gem. ZTV			
	Abmessung und Detailausführung gemäß beiliegender Planunterlagen des Tragwerksplaners und Objektplaners Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>43 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.10</b>	<b>Türöffnungen UG 1,01 x 2,01</b>			
	Ausführung von Türöffnungen in den vorbeschriebenen STB-Wänden, durch 3-seitige Abschalung und in Oberflächenqualität SB1 gemäß ZTV, sichtbare Kanten gefast gem. ZTV			
	Ort : UG - Außentreppe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	Wandstärke : bis 30 cm Abmessung : 101 cm x 201 cm  Abmessung und Detailausführung gemäß beiliegender Planunterlagen des Tragwerksplaners und Objektplaners Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.11</b>	Verweis auf Position: 03.03.2.1.9 (Seite 267) <b>Zulage für das Herstellen von Abtreppungen in STB Wand</b> Zulage zu LV Pos. 03.03.2.1.9 für das Herstellen von Abtreppungen in zuvor beschriebener STB Wand als Auflager der STB Fertigteilstufen der Fertigteil Außentreppe. Inkl. aller notwendigen Abschaltungen und notwendigen Arbeiten zum Erreichen des benötigten Auflagers.  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>16 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.12</b>	<b>STB-Unterzug 30x50 C30/37</b>  Stahlbeton Unterzug inkl. aller Schalungen. inkl. aller notwendigen Leistung und Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung. Bewehrung Edelstahl Wst. 1.4571 u. Einbauteile wie Siebhülsen werden gesondert vergütet.  Ausführung : Ortbeton Betongüte : C30/37 Expositionsclassen : XC1 Abmessung b/h : 30 / 50 cm Ausführung : beidseitig und Untersicht Sichtbeton SB3 gemäß ZTV Ort : UG - Außentreppe Kantenausbildung : sichtbare Kanten gefast gem. ZTV  Abmessung und Detailausführung gemäß beiliegender Planunterlagen des Tragwerksplaners und Objektplaners Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>4 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.13</b>	<b>STB-Träger 20x25 C30/37</b>  Stahlbeton Unterzug inkl. aller Schalungen. inkl. aller notwendigen Leistung und Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung. Bewehrung Edelstahl Wst. 1.4571 u. Einbauteile wie Siebhülsen werden gesondert vergütet.  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	Ausführung : Ortbeton Betongüte : C30/37 Expositionsklassen : XC1 Abmessung b/h : 20 / 25 cm Ausführung : beidseitig und Untersicht Sichtbeton SB3 gemäß ZTV Ort : UG - Außentreppe Kantenausbildung : sichtbare Kanten gefast gem. ZTV  Abmessung und Detailausführung gemäß beiliegender Planunterlagen des Tragwerksplaners und Objektplaners Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>3,75 m</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.14</b>	<b>Schalung Füll- und Ausgleichsbeton</b> Schalung für vorbeschriebene Füll- und Ausgleichsbetonpositionen, im Erdreich, abgetreppt. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>2 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.15</b>	<b>Streifenfundament/Fundamenttr. kleiner 2500 cm<sup>2</sup></b> Streifenfundamente / Fundamentträger, C25/30, bis 2500 cm <sup>2</sup> auf Sauberkeitsschicht betoniert. Herstellen von Streifenfundamenten/Fundamentträgern, inkl. Schalung, Bewehrung gesondert Querschnitt bis 2500 cm <sup>2</sup> Material: Beton C25/30 XC2 WF Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>4 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.16</b>	<b>Streifenfundament/Fundamenttr. größer 2500 cm<sup>2</sup></b> Streifenfundamente / Fundamentträger, C25/30, ab 2500 cm <sup>2</sup> auf Sauberkeitsschicht betoniert. Herstellen von Streifenfundamenten/Fundamentträgern, inkl. Schalung, Bewehrung gesondert Querschnitt ab 2500 cm <sup>2</sup> Material: Beton C25/30 XC2 -WF Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>1 m<sup>3</sup></b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.2.1.17</b>	<b>Zulage Einlegen von Rohrhülsen in Fundamentträger l=60 cm</b> Zulage zur Vorposition für das Einlegen von Rohrhülsen in die Fundamentträger unter der Bodenplatte inkl. Aussparung und Anpassung der Bewehrung KG Rohren DN 100 Rohrlänge 60 cm. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.18</b>	<b>Zulage Einlegen von Rohrhülsen in Fundamentträger l=160 cm</b> Wie Position 03.03.2.1.17 jedoch: Rohrlänge 160 cm.	<b>3 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.1.19</b>	<b>Durchbruch Fundament, 1500-3000 cm²</b> Durchbruch in Fundament, im Zuge der Herstellung Größe Durchbruch : 1500-3000 cm² Fundamentdicke : 60 cm	<b>2 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.2.1</b>				
		<b>STB Gründung / Bodenplatt / Wände/ Stützen, Netto:</b>		.....
<b>03.03.2.2</b>	<b>Unterbereiche Dämmungen Abdichtungen</b>			
<b>03.03.2.2.1</b>	<b>Noppenbahn mit Gleitfolie und Drainagevlies</b> Schutzschicht aus 3-lagiger Noppenbahn Noppenfolie mit Gleitfolie und Vlieskaschierung nach Herstellervorschrift anbringen. Die Noppenfolie ist bis + 30cm über GOK einzubauen.  Angeb. Fabrikat:'.....'  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>50 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.2.2</b>				
		<b>Dämmungen Abdichtungen, Netto:</b>		.....
<b>03.03.2.3</b>	<b>Unterbereiche Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	<p><b>Hinweis zur Kalkulation</b></p> <p>Sämtliche sich aus dem Hinweistext ergebenden Maßnahmen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen bei der Kalkulation eigenverantwortlich durch den AN zu ermitteln und in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die nachstehend beschriebenen Bewehrungen, Stahlbauteile und Einbauteile in diesem Titel sind inkl. aller notwendigen Leistungen und Nebenleistungen zum funktionsfertigen Einbau in die im Titel "BETON- UND STAHLBETONARBEITEN" beschriebenen Bauteile anzubieten. Die anzubietenden Leistungen umfassen sowohl sämtliche notwendigen Aufwendungen im Zuge der Herstellung der Bauteile sowie sämtliche Aufwendungen im Zuge der Montage im Bauwerk.</p>			
<b>03.03.2.3.1</b>	<p><b>Betonrundstahl 500 S (B)</b></p> <p>Betonrundstahl 500 S (IV S, Stabstahl) in verschiedenen Durchmessern und Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Das Liefern und Einlegen von geeigneten Abstandshaltern ist im Preis inbegriffen. Verschnitt wird grundsätzlich nicht vergütet.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>3 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.2</b>	<p><b>Stahlmatten 500 M (A)</b></p> <p>Betonstahlmatten 500 M (IV M) als Lagermatten, liefern, schneiden, biegen und verlegen, einschl. Abstandshalter. Verschnitt wird grundsätzlich keiner vergütet.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>0,5 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.3</b>	<p><b>Edelstahl Wst. 1.4571</b></p> <p>Edelstahl Wst. 1.4571, nach Zulassung Z-1.4-50 (Stabstahl) In verschiedenen Durchmessern (d=6-16mm) und Längen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Das Liefern und Einlegen von geeigneten Abstandshaltern ist im Preis inbegriffen. Verschnitt wird grundsätzlich nicht vergütet.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>6 t</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
<b>03.03.2.3.4</b>	<b>Abstandshalter</b> Abstandshalter, Gitterträger, Schubgitter Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>0,1 t</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.5</b>	<b>Edelstahldollen d=20mm l=315mm</b> Edelstahldollen an Bauteilverbindungen vorgenannter Stahlbeton-Fertigteile einbauen.  d= 20mm, l= 315 mm  Lieferung und Einbau nach den Montagerichtlinien des Herstellers. Ausführung gemäß beiliegender Planung des Tragwerksplaners. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.6</b>	<b>Hüllenwellrohr / Siebhülsen d=80mm</b> Siebhülsen/Hüllenwellrohre d=80mm an Bauteilverbindungen vorgenannter Halbfertig- und Fertigteile einbauen  Lieferung und Einbau nach den Montagerichtlinien des Herstellers. Ausführung gemäß beiliegender Planung des Tragwerksplaners. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.7</b>	<b>Nachträglicher Bewehrungsanschluss l=110cm</b> Herstellen eines nachträglichen Bewehrungsanschlusses an vorbeschriebenen Bauteilen und Bauteilen im Bestand  Betonstabstahl DIN 488-B500B - Durchmesser = 12 mm Gesamtlänge Bewehrungsstab: 1100 mm Injektionsmörtel Hilti HIT-HY 200-R oder glw. Verankerungstiefe im Beton: 25cm Bohrmethode nach Herstellervorgabe Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C20/25 bis C50/60 Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Zulassung ETA-11/0493 Lieferung und Einbau nach den Montagerichtlinien des Herstellers.			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
	Richtfabrikat oder gleichwertig: Hilti Injektionssystem HIT-HY 200-R + Betonstabstahl DIN 488-B500B Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>12 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.8</b>	<b>Kleineisenteile, unbehandelt</b> Kleineisenteile, unbehandelt, schwarz, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 10 kg Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk Herstellung, Lieferung und Einbau. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>50 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.9</b>	<b>Kleineisenteile, feuerverzinkt</b> Kleineisenteile, feuerverzinkt, für Ankerplatten und dergleichen. Stahlgüte : S235JR Stückgewicht : bis 10 kg Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk Herstellung, Lieferung und Einbau. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>50 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.3.10</b>	<b>Kleineisenteile, Edelstahl</b> Kleineisenteile aus nicht rostendem Edelstahl (Werkstoffnummer 1.4571) für Ankerplatten und dergleichen. Stückgewicht : bis 2,5 kg Bearbeiteter Profilstahl für weitere Einbauten im Bauwerk Herstellung, Lieferung und Einbau. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>50 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.2.3</b>				
	<b>Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen, Netto:</b>			.....
<b>03.03.2.4</b>	<b>Unterbereiche STB-Fertigteile</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Hinweis zur Kalkulation</b></p> <p>Sämtliche sich aus dem Hinweistext ergebenden Maßnahmen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen bei der Kalkulation eigenverantwortlich durch den AN zu ermitteln und in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Die einzelnen konkreten Abmessungen sämtlicher in diesem Titel beschriebenen Fertigteile und Halbfertigteile sind in der beiliegenden Planung des Objektplaners und Tragwerkplaners dargestellt und können dieser entnommen werden. Positionsweise sind die jeweiligen Maximal- und Minimalabmessungen der einzelnen Bauteilarten beschrieben.</p> <p>In die Angebotspreise sind Werk- und Montageplanung gemäß ZTV, Herstellung, Lieferung und Montage mit allen sich daraus ergebenden Kosten und Erschwernissen, einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste, Montagehalterungen, Ausbildung Lagerfugen, Vermörtelungen von Fugen, Schalungsbefestigungen von allen Einbauteilen, Kraneinsatz und Schließen von Transportöffnungen etc. auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen einzurechnen und anzubieten.</p>			
<b>03.03.2.4.1</b>	<p><b>TK Außentreppe FT-Treppenanlage</b></p> <p>Liefern und Versetzen von Fertigteiltreppen, Fertigteilstufen und Fertigteilpodesten an der Fluchttreppe aus Stahlbeton mit geeignetem Transport und Hebewerkzeug für die im weiteren genannten Bauteilgrößen, inkl. aller Schalungen, inkl. aller notwendigen Leistungen und Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 8 Stk. (FT1-8) einzelne STB Stufen ca. 4,0 x 0,63 x 0,312m (LxBxH) mit ausgesparter Trittstufe ca. 2,515 x 0,29 x 0,161m (LxBxH) auf STB Wand versetzt inkl. notwendigem Ausgleichen der Rohbautoleranzen.</li> <li>- 1 Stk. STB Podestplatte (FT9) als unregelmäßiges Fünfeck mit Seitenlängen ca. 4,0 x 3,24 x 2,56 x 4,14 x 0,465 m mit ausgesparter Trittstufe ca. 2,515 x 0,29 x 0,161m (LxBxH)</li> <li>- 1 Stk. gerader STB Treppenlauf (FT10) mit anbetonierten Podesten und 7 Stk. aufbetonierten Keilstufen mit Gesamtabmessungen von ca. 6,315 x 2,46 (LxB)</li> </ul> <p>Aufsichtsfläche</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Stk. STB Podestplatte (FT11) als unregelmäßiges Fünfeck mit Seitenlängen ca. 1,30 x 3,93 x 3,155 x 3,55 x 4,11 m mit Ausklinkungen an der Gebäudekante von 0,90 x 0,38m</li> <li>- Edelstahlwinkel 150x150x10 mm am Bestandsfertigteile mittels HUS4-CR, M10 befestigt, der Winkel dient als Auflager des FT11 und ist in seiner Höhe gemäß Planung anzubringen. Befestigung gemäß Statischen Unterlagen 4 Stk. Schrauben</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand			
Übertrag: .....					
<p>alle 30cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Geometrie der STB Fertigteile gemäß Planung</li> <li>- Inkl. aller anbetonierter STB-Auflager an Podesten und Treppenläufen</li> <li>- Inkl. Verschluss der Transportanker mit V4A Verschlussdüsen</li> <li>- Inkl. Winkelsicherung am Antritt</li> <li>- Inkl. Elastomerlager zur Trittschallentkopplung an den Auflagern</li> <li>- Inkl. Einlegen einer Fassadenrinne in FT11 z.B. ACO Frameline oder gleichwertig mit der Abmessung 10x12x300cm mit ausgebildetem Gefälle 1,5% und Anschlussstützen für Entwässerungsleitung DN70, inkl. Oueerstababdeckrost 8mm Schlitzweite über die gesamte Länge, Material Edelstahl V2A</li> <li>- Inkl. notwendiger Ausklinkungen</li> <li>- Inkl. aller notwendigen Stützgerüste</li> <li>- alle Stufen / Kanten mit 3mm Silikonfuge gebrochen</li> <li>- Unterseite, Setzstufen und Seitenflächen Sichtbeton SB3 gemäß ZTV</li> <li>- Laufläufen Podest und Treppenläufe sandgestrahlt in Rutschfestigkeitsklasse R11</li> </ul> <p>Einbauort : Treppenhaus TK 01            Steigungsverhältnis : ca. 16,10 / 29 cm            Laufbreite Stufen : ca. 250 cm            Plattendicke FT1-8 : ca. 32,20 cm            Plattendicke FT9 : ca. 32,20 cm            Plattendicke FT10 : ca. 32 cm            Plattendicke FT11 : ca. 32 cm            Beton : C30/37, XC1, WO            Bewehrung Edelstahl Wst. 1.4571 und Einbauteile werden gesondert vergütet.</p> <p>Richtfabrikat Elastomerlager oder gleichwertig:            Schöck Tronsole® Typ F-V3</p> <p>Angebotenes Fabrikat '.....'</p> <p>inkl. vollflächigem Schützen der Treppenlauf und Podestflächen mit einer direkt aufgebrachtem Schutzvlies und einer zusätzlichen durchgehenden Schicht aus Holzwerkstoffplatten. Die Schutzschicht ist verkehrssicher an den Bauteilen zu befestigen. Bei der der Wahl der Befestigungsmittel ist eine Rückstandsfree Entfernung zu gewährleisten. inkl.Rückbau und Entsorgung der Schutzmassnahmen auf Anweisung der Bauleitung.</p> <p>Ausführung und Abmessung gemäß beiliegender Planung:            - RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte            - RDS-ARC-TR-BE-XX.01-5v01-Außentreppe</p>					
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Zum Aufmaß kommt das Flächenmaß der Untersicht Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.2.4</b>			<b>STB-Fertigteile, Netto:</b>	.....
<b>03.03.2.5 Unterbereiche Hydrophoybierung-/Graffitischutz</b>				
<b>03.03.2.5.1</b>	<b>Untergrundvorbereitung</b> Untergrund aus Stahlbeton für Hydrophobierung vorbereiten und reinigen. Beseitigen von losen Verschmutzungen und sichtbaren Verunreinigungen mittels speziellem Mikrofaserreiniger.  Ausführung und Kalkulation gem ZTV und Hinweistext	<b>160 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.2.5.2</b>	<b>Anti-Graffiti-Schutz</b> Lieferung und Aufbringen eines Anti-Graffiti-Schutz auf STB Ortbeton oder STB Fertigteilen. Aufbringen eines hochwertigen permanenten Graffitischutzprodukt weitestgehend unsichtbar und dampfdiffusionsoffen. Aufbringen in zwei Arbeitsgängen.  Richtfabrikat: MC Bauchemie Proof oder gleichwertig.  Angebotenes Fabrikat/Produkt: '.....'  Ausführung und Kalkulation gem ZTV und Hinweistext	<b>160 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.2.5</b>			<b>Hydrophoybierung-/Graffitischutz, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03.03.2</b>			<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03.03.3 Bereich Stahlbauarbeiten</b>				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.3.1</b>	<p><b>Stahlstützen U200 / Stahlträger HEA200, S235</b></p> <p>Herstellen einer Abfangkonstruktion mittels Stahlstütze U200, S235 und Stahlträgers HEA200, S235. Ausführung im Zuge der zuvor beschriebenen Stahlbetonsäge/Bohrarbeiten zur Herstellung der Türöffnung. Auszuführende Leistung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 Stk. U200, S235 Länge jeweils ca. 3200mm. Angeschweißte Kopfplatte und Fußplatte (200x75x10) für die Herstellung eines kraftschlüssigen Anschluss an den darüberliegenden HEA200 und Rohboden (Befestigung mit jeweils 4 Stk. Hilti M10).</li> <li>• U200 Profile unter Fußplatte mit Quellschutt min. 15mm verfüllen.</li> <li>• 1 Stk. HEA200, S235 Länge ca. 3190mm.</li> <li>• HEA200 oberseitig mit ca. 10mm starken Mörtelbett an den STB Unterzug kraftschlüssig hochsprießen und mit Dübel befestigen (Hilti M10 mind. 4 Stk. rechts und links versetzt angeordnet).</li> <li>• inkl. Beschichtung Korrosivitätsklasse C1 DIN EN ISO 12944-5</li> <li>• Aufmaß der Stahlbauteile durch AN Vorort</li> <li>• Alle Stahlteile Profil- und Formstahl S235JR</li> <li>• Inkl. notwendiger Bohrungen für benötigte Verbindungsmittel</li> <li>• inkl. Grundierung, Brandschutzbeschichtung R30 und Endbeschichtung gemäß ZTV</li> <li>• Ausführungsort UG Achse B-C/1, Ausführung im Zuge der Türöffnung in EG Achse B-C/1</li> <li>• Stahlgüte: S235JR</li> </ul> <p>Planausschnitt:</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Lieferung und Montage inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung. Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>	<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.3.2</b>	<p><b>Winkel zur Lagesicherung</b></p> <p>Winkel zur Lagesicherung von verbleibenden STB Bauteilen mit Simpson Stron Tie ABL 10014G oder gleichwertig befestigen. Verschraubung mit HUS4-H, M12 mit Montage der kürzeren Seite in die verbleibende Brüstung.</p> <p>Befestigung nach statischer Vorgabe im Zuge der Abbrucharbeiten.</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV</p>			
		<b>12 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03.3</b>			<b>Stahlbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>03.03.4</b>	<b>Bereich Leistungen KG 400 E</b>			
<b>03.03.4.1</b>	<b>Unterbereiche Einlegearbeiten in Beton</b>			

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel	Rohbauarbeiten			
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p><b>Vortext</b></p> <p>Die Installationen sind vor dem Betonieren in die Betondecken bzw. Betonwände einzulegen.</p> <p>Die Einlegearbeiten erfolgen abhängig vom Baufortschritt in mehreren Schritten.</p> <p>Mehrmalige Anfahrtkosten für Einlegearbeiten sind in das Gesamtangebot mit einzukalkulieren eine gesonderte Vergütung dieser Kosten erfolgt nicht.</p> <p>Die Einlegearbeiten sind immer mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen und zu koordinieren.</p>				
<b>03.03.4.1.1</b>	<p><b>Kunststoffisolierrohr FFKuS/SP EN25 auf Schalung</b></p> <p>Kunststoffisolierrohr FFKuS/SP EN25 flex. Ausführung Schwere Druckbeanspruchung DIN 49018/2 ASCF auf Schalung, Filigrandecken, Rohfußboden oder in den Wänden verlegen.</p>	<b>70 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.03.4.1.2</b>	<p><b>Kunststoffisolierrohr FFKuS/SP EN32 auf Schalung</b></p> <p>Kunststoffisolierrohr FFKuS/SP EN32 flex. Ausführung Schwere Druckbeanspruchung DIN 49018/2 ASCF auf Schalung, Filigrandecken, Rohfußboden oder in den Wänden verlegen.</p>	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>03.03.4.1.3</b>	<p><b>Kunststoffisolierrohr FFKuS/SP EN40 auf Schalung</b></p> <p>Kunststoffisolierrohr FFKuS/SP EN40 flex. Ausführung für schwere Druckbeanspruchung DIN 49018/2 ASCF auf Schalung, Filigrandecken oder Rohfußboden verlegen</p>	<b>5 m</b>	EP.....	GP .....	
	<p><b>Vortext</b></p> <p>Lieferung und Montage von Installationsdosen und - Kästen für den Betonfertigbau, nach DIN/VDE 0605 für schwere Druckbeanspruchung AS, Gerätedosen als Unterputzdosen nach DIN/VDE 0606 und DIN 49073, Glühdrahtprüfung 650°C, für Geräte mit Spreizbefestigung, auch vorbereitet für Schraubbefestigung. Betondicht</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
	geschlossen. Geeignet für stehende und liegende Schalung. Die Gehäuse sind auf der Schalung zu montieren und gegen das Eindringen von Betonmilch zu sichern. Bei Gegenschalung sind zur Abstützung der Dosen und Kästen 6 mm Stahl - Stützholme (nicht schallübertragend, Länge immer = Wandstärke minus 1 cm) und Blindsockel/-leisten zu verwenden. Die Installation erfolgt nach VDE 0100, Teil 734: Verlegen von Kabel und Leitungen im Beton.			
<b>03.03.4.1.4</b>	<b>Geräte-Verbindungsdose auf Schalungsgegenseite</b> Geräte-Verbindungsdose für den Betoneinbau, 60 mm Oslash;, Höhe 68 mm, Universaldose mit großem Innenraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm für Gerätebefestigung, 6 Einführungen bis 25 mm Oslash;, 2 Einführungen bis 20 mm Oslash; kombinierbar, Stirnseite auch für Magnetbefestigung, geeignet für Gegenschalung.  Dose liefern und fachgerecht auf der Schalungsgegenseite mit Blindsockel und Stützholmen bis 24cm Wandstärke montieren und nach dem Aushärten des Betons für Geräteinsatz vorbereiten.  Fabrikat: Spelsberg Typ: 971 065 01 + Blindsockel 979 530 01 + 2 Stützholme diagonal bis 24cm Wandstärke			
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.5</b>	<b>Geräte-Verbindungsdose auf Schalungsseite</b> Geräte-Verbindungsdose für den Betoneinbau, 60 mm Oslash;, Höhe 68 mm, Universaldose mit großem Innenraum, 4 Schraubdomes mit Schraubabstand 60 mm für Gerätebefestigung, 6 Einführungen bis 25 mm Oslash;, 2 Einführungen bis 20 mm Oslash;  Dose liefern und fachgerecht auf der Schalung montieren,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	und nach dem Aushärten des Betons für Geräteinsatz vorbereiten.			
	Fabrikat: Spelsberg Typ: 971 065 01			
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.6</b>	<b>Betonbau Wand- und Deckenkrümmer 30°, für M25 Rohre</b> Betonbau Wand- und Deckenkrümmer 30°, für M25 Rohre, mit Putzhaut, 2-teilig, 72 x 35 x 78 mm Betonbau, Wand- und Deckenkrümmer 30° #448; für M25 Rohre, mit Putzhaut #448; 2-teilig, 72 x 35 x 78 mm  Wand- und Deckenkrümmer 30° für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung  Wand-Deckenkrümmer zum Verbinden von Installationsrohren M25 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, mit Stützelementaufnahme Oslash; 20 mm für die Installation zur Gegenschalung  Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Oslash; 28 mm, Länge 72 mm, Breite 35 mm, Tiefe 78 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton  Dose liefern und fachgerecht auf der Schalung montieren,  Fabrikat: Kaiser Typ: 1202-34			
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.7</b>	<b>Deckenleuchten-Anschlussdose EH 55 mm, Ortbeton, DA Oslash; 60 mm, für Leuchtenhaken</b> Deckenleuchten-Anschlussdose EH 55 mm, Ortbeton, DA Oslash; 60 mm, für Leuchtenhaken (1249-50) Deckenleuchtenanschlussdose DIN VDE 0606-1, Schutzart IP 3X DIN EN 60529, auf Schalung, mit Metallmutter M5 für Leuchtenhaken 2-teilig, Einbauhöhe 55 mm Markierungen für Kabel und Leitungen bis Oslash; 25 mm			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
03	Kapitel Rohbauarbeiten			
03.03	Titel Rohbauarbeiten Bestand			
				Übertrag: .....
	Auslaßöffnung Oslash; 60 mm			
	Dose liefern und fachgerecht auf der Schalung montieren,			
	Fabrikat: Kaiser			
	Typ: 1249-50			
		<b>10 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.8</b>	<b>Betonbohrung Oslash;25mm</b>			
	Betonbohrung Oslash;25mm durch Betonwand oder Decke bis 25cm			
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.9</b>	<b>Betonbohrung Oslash;32mm</b>			
	Betonbohrung Oslash;32mm durch Betonwand oder Decke bis 25cm			
		<b>1 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.10</b>	<b>Betonbohrung Oslash;25mm - Mehrpreis zus. Bohrtiefe je 5cm</b>			
	Betonbohrung Oslash;25mm Mehrpreis für zusätzliche Bohrtiefe - je 5cm			
		<b>1 Stk.</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.11</b>	<b>Betonbohrung Oslash;32mm - Mehrpreis zus. Bohrtiefe je 5cm</b>			
	Betonbohrung Oslash;32mm Mehrpreis für zusätzliche Bohrtiefe - je 5cm			
		<b>1 Stk.</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.4.1.12</b>	<b>Mehrwaufwand für das Entfernen von Armierungseisen</b>			
	Mehrwaufwand für das Entfernen von Armierungseisen bis 15x15cm			
		<b>5 Stk</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>03.03.4.1.13</b>	<b>Fotodokumentation der gesamten Einlegearbeiten</b> Fotodokumentation der gesamten Einlegearbeiten Fotodokumentation zur Erstellen vor dem Betonieren aller Einlegearbeiten pro Wand und pro Geschoss	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Unterbereiche 03.03.4.1</b>			<b>Einlegearbeiten in Beton, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 03.03.4</b>			<b>Leistungen KG 400 E, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>03.03.5 Bereich Leistungen KG 400 HLS</b>				
<b>03.03.5.1</b>	<b>Anschluss an bestehende Leitung DN 150</b> Anschluss an bestehende Entwässerungsleitung DN 150, aus Steinzeug, inkl. Herstellung eines gerade Schnittes an Rohrende der Steinzeugleitung, inkl. Lieferung und Montage des entsprechenden Übergangs auf PP- Rohr.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.5.2</b>	<b>Anschlussarbeiten an vorhandenen Schacht</b> Anschluss an vorhandenen Schacht herstellen, einschl. Anschlussmaterial, Dichtung, Formstücke sowie alle erforderlichen Trenn- und Bohrarbeiten. Rohrmaterial PP-Rohr SN 10, Anschluss DN 100 bis einschl. DN 250	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>03.03.5.3</b>	<b>Abbruch von vorhandenen Schacht Ø 1,00 m</b> Abbruch von vorhandenen Kontrollschacht, D= 1,00 m Gesamthöhe Schacht: bis 2,0 m  Schacht bestehend aus: Schachtunterteil, Schachtringe, Schachthals und Abdeckplatte  Der Kontrollschacht muss bis maximal zur Gründungstiefe (2,0			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
03	Kapitel	Rohbauarbeiten		
03.03	Titel	Rohbauarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	m) zurückgebaut und anschließend verfüllt werden.  Abbruchmaterialien sind aufzunehmen, zu verladen und einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.	1 St	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 03.03.5</b>		<b>Leistungen KG 400 HLS, Netto:</b> .....		
<b>Summe Titel 03.03</b>		<b>Rohbauarbeiten Bestand, Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		
<b>Summe Kapitel 03</b>		<b>Rohbauarbeiten, Netto:</b> .....		
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....		
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....		
<b>04 Kapitel Zimmermannsarbeiten</b>				
				Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
<b>Art und Umfang der Leistung:</b>		
<b>Art und Umfang der Leistung:</b>		
Gegenstand dieser Ausschreibung sind die Zimmerer- und Holzbauarbeiten.		
<ul style="list-style-type: none"><li>• Tragende Holzkonstruktionen, Stützen, Wände, Decken</li><li>• nicht tragende Holzbaukonstruktionen</li><li>• Fassadenbekleidungen</li><li>• Stahlbauarbeiten</li></ul>		
inkl. aller erf. Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung.		
<b>Arbeitschritte:</b>		
Die vorgesehenen Arbeitsschritte sind im beiliegenden Bauzeitenplan dargestellt, und sind Grundlage der Kalkulation und Beauftragung.		
Zwingend einzuhalten sind die vorgegebenen Termine. Entsprechende Kapazitäten an Material, Mannschaft und Ressourcen sind vorzuhalten. Die notwendigen Prüf- und Freigabefristen sind eigenverantwortlich durch den AN zu planen und koordinieren.		
Unterbrechungen, Stillstandszeiten und Wechsel der Arbeitsorte werden aus den Arbeitsabschnitten, der Koordination mit den gebäudetechnischen Gewerken oder dem Baustellenbetrieb erforderlich. Entsprechende Aufwendungen sind gemäß Bauablauf und Terminplan einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. In der vorliegenden Leistungsbeschreibung sind auch Leistungen enthalten, die systembedingt oder ausdrücklich als Vorleistungen oder Folgeleistungen anderer Gewerke dienen. Ein kontinuierliches Arbeiten kann daher im Zusammenhang mit solchen Leistungen nicht vorausgesetzt werden. Die Vertragsleistung ist binnen einer Woche nach Aufforderung durch die Bauleitung des AG fortzusetzen.		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
ZTV Zimmererarbeiten		
<b>ZIMMEREARBEITEN</b>		
<b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise einzurechnen und anzubieten.		
<b>Allgemeines</b>		
Alle im Leistungsverzeichnis aufgeführten Normen, Zulassungen und Vorschriften sowie die baurechtlichen Bestimmungen sind vom Auftragnehmer verantwortlich zu beachten. Das Gebäude wird als beheiztes Schulgebäude genutzt und ist der Nutzungsklasse 1 nach DIN EN 1995-1-1 zuzuordnen. Die Ausführung der Leistungen erfolgt nach DIN 18334 Zimmerarbeiten. DIN 18351 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden		
Sämtliche Positionen enthalten die Lieferung, Montage, Transport, die erforderlichen Verbindungsmittel sowie sämtliche zur vollständigen Erbringung der Leistung erforderlichen Nebenarbeiten, sofern hierfür im LV keine gesonderten Positionen vorgesehen sind.		
<b>Holzherkunft</b>		
Für alle Holzprodukte die dauerhaft im Gebäude eingebaut werden müssen eindeutig zuordenbare Bestätigungen, dass Sorgfaltspflichtregelungen und Regelungen zur Rückverfolgbarkeit gemäß EU-Holzhandelsverordnung (EUTR) angewendet wurden, oder CoC-Zertifikate nach den Standards des FSC, PEFC oder nach gleichartigen Standards anderer Organisationen, oder Bestätigungen, dass FLEGT-Genehmigungen oder CITES Genehmigungen bestehen, oder Bestätigungen, dass die Holzprodukte aus Holz oder Holzzerzeugnissen hergestellt wurden, deren Lebenszyklus bereits abgeschlossen ist und die andernfalls als Abfall entsorgt würden, vorgelegt werden.		
<b>Brandschutz</b>		
An Stützen Wände, Decken und Dächer werden unterschiedliche Brandschutzanforderungen gestellt. Die vorgesehenen Materialien bzw. Wandaufbauten sind auf die jeweils einzuhaltenden Brandschutzanforderungen abgestimmt und durch Prüfzeugnisse nach DIN 4102 Teil 2 nachgewiesen. Bei Verwendung anderer als der vorgesehenen Materialien ist deren Gleichwertigkeit insbesondere im Bezug auf die geforderten Brandschutzklassen für den Gesamtaufbau des jeweiligen Bauteils durch Vorlage eines Prüfzeugnisses nach DIN 4102 nachzuweisen.		
<b>Bauschnittholz</b>		
DIN 4074-1 Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit – Teil 1: Nadelschnittholz DIN EN 336 Bauholz für tragende Zwecke – Maße, zulässige Abweichungen DIN EN 338 Bauholz für tragende Zwecke – Festigkeitsklassen DIN EN 1912 Bauholz für tragende Zwecke – Festigkeitsklassen – Zuordnung von visuellen Sortierklassen und Holzarten Lieferung von nach Raummaß (m <sup>3</sup> ), oder nach Einzelteilen (Stück) Abbinden und Aufstellen oder Verlegen wird nach Längenmaß (m) oder Stücken abgerechnet		
nicht keilgezinktes KVH		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
ZTV Zimmererarbeiten		
<p>DIN EN 14081-1 - Holzbauwerke – Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt – Teil 1: Allgemeine Anforderungen DIN 20000-5 - Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken – Teil 5: Nach Festigkeit sortiertes Bauholz für tragende Zwecke mit rechteckigem Querschnitt Lieferung von nach Raummaß (m<sup>3</sup>), oder nach Einzelteilen (Stück) Abbinden und Aufstellen oder Verlegen wird nach Längenmaß (m) oder Stücken abgerechnet</p> <p><b>keilgezinktes KVH</b></p> <p>DIN 15497: 2014-07 Holzbauwerke Keilgezinktes Vollholz - Anforderungen mit DIN EN 14080: 2013-08 Holzbauwerke - Brettschichtholz und Balkenschichtholz - Anforderungen mit: DIN 20000-7: 2015-08 Anwendung von Bauprodukten in Bauwerken - Teil 7: Keilgezinktes Vollholz für tragende Zwecke nach DIN EN 15497 Lieferung von nach Raummaß (m<sup>3</sup>), oder nach Einzelteilen (Stück) Abbinden und Aufstellen oder Verlegen wird nach Längenmaß (m) oder Stücken abgerechnet</p> <p><b>Brettschichtholz</b></p> <p>BS-Holz, BS-Holz mit Universal Keilzinkenverbindungen, Verbundbauteile aus BS-Holz mit rechteckförmigem Querschnitt und Balkenschichtholz sind europäisch geregelte Produkte und müssen nach DIN EN 14080 hergestellt werden. Hierfür ist keine Leimgenehmigung nach DIN 1052-10 notwendig. Für die Anwendung in Deutschland ist zusätzlich DIN 20000-3 zu beachten.</p> <p>Für das Herstellen national geregelter geklebter Produkte und Verbindungen ist von den herstellenden bzw. ausführenden Betrieben der erforderliche Nachweis der Eignung zum Herstellen tragender geklebter Bauteile (Leimgenehmigung) nach DIN 1052-10 zu erbringen.</p> <p>Alle im fertigen Bauwerk sichtbaren BS- Holz- Bauteile sind sauber zu hobeln und zu fassen.</p> <p>Die geforderte Oberflächenqualität wird gemäß BS-HOLZ-MERKBLATT der Studiengemeinschaft Holzleimbau e.V. vom November 2022 beschrieben und vereinbart.</p>		

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten

ZTV Zimmererarbeiten

Oberflächenqualitäten BS-Holz

Kriterien <sup>1</sup>	Industrie-Qualität	Sicht-Qualität
Festverwachsene Äste <sup>2,3</sup>	zulässig	zulässig
Ausgefallene und lose Äste <sup>2,3</sup>	zulässig	ø ≤ 20 mm sind zulässig <sup>4</sup> ø > 20 mm sind werkseitig zu ersetzen <sup>4</sup>
Harzgallen <sup>3,5</sup>	zulässig	bis 5 mm breite Harzgallen sind zulässig
Mittels Astlochstopfen oder „Schiffchen“ ausgebesserte Äste und Fehlstellen <sup>3</sup>	nicht erforderlich	zulässig
Mittels Füllmassen ausgebesserte Äste und Harzgallen <sup>3</sup>	nicht erforderlich	zulässig <sup>6</sup>
Insektenbefall <sup>3</sup>	zulässig sind Fraßgänge bis 2 mm	zulässig sind Fraßlöcher bis 2 mm
Markröhre	zulässig	zulässig
Brettle von Schwindrissen <sup>3,5,7</sup>	ohne Begrenzung	bis 4 mm
Verfärbungen infolge Bläue sowie rote und braune nagelfeste Streifen <sup>5</sup>	ohne Begrenzung	bis zu 10 % der sichtbaren Oberfläche des gesamten Bauteiles
Schimmelbefall <sup>5</sup>	unzulässig	unzulässig
Verschmutzungen <sup>5</sup>	zulässig	unzulässig
Kellzinkenabstand	ohne Begrenzung	ohne Begrenzung
Bearbeitung der Oberfläche	egalisiert	gehobelt und gefast Hobelschläge zulässig bis 1 mm Tiefe

Die Oberfläche ist für den Transport und die Zwischenlagerung durch geeignete Maßnahmen (Wetterschutz) gegen Verschmutzung und Nässe zu schützen. Die Wahl des Oberflächenschutzes ist dem Auftragnehmer freigestellt.

Lieferung von nach Raummaß (m<sup>3</sup>), oder nach Einzelteilen (Stück)

Abbinden und Aufstellen oder Verlegen wird nach Längenmaß (m) oder Stücken abgerechnet

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>	
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten	
ZTV Zimmererarbeiten			
<p><b>CLT - Cross Laminated Timber - Wände und Decken +</b></p> <p>Brettsperrholz aus über Kreuz verleimten, allseitig gehobelten, keilgezinkten und genuteten Brettlamellen aus Nadelholz (Fichte), Festigkeitsklasse C24, Holzfeuchte 12±2%, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung bzw. Europäisch Technischer Zulassung.</p> <p>Das verwendete Rohmaterial (Nadelholz Fichte ) darf eine Holzfeuchte von ca. 12 % aufweisen und muss der Sortierklasse C24 (lt. EN338) entsprechen. Die Zinkung der Einzelbretter zu Lamellensträngen hat durch stehende Keilzinkung zu erfolgen. Eine Längsverbinding einzelner gleich aufgebauter Brettsperrholzelemente mittels eines General-Keilzinkenstoßes [GKZ] ist nicht gestattet. Zur Vermeidung von unkontrollierten Spannungsrissen dürfen die Schmalseiten der Einzellamellen aller Längs- und Querlagen nicht durchgehend verleimt werden.</p> <p>Die Verleimung muss der geprüften Emissionsklasse E1 entsprechen. Eine offizielle Leimgenehmigung der Herstellerfirma ist vorzulegen.</p> <p>Der Nachweis der Feuerwiderstandsklasse erfolgt bei unbekleideten Bauteilen in Anlehnung an das Rechenverfahren der DIN EN 1995-1-2 mit DIN EN 1995-1-2/NA.</p> <p>Für die Montage mit dem Kran sind Hebeschlaufen in die Elemente einzuarbeiten. Diese sind so zu plazieren dass Sie grundsätzlich in Bauteilflächen vorgesehen werden die im fertigen eingebauten Zustand nicht sichtbar sind.</p> <p>Generell sind Installationsausschnitte, Durchbrüche, innenliegende Installationskanäle, Bohrungen etc. werkseitig vorzufertigen. Keinesfalls dürfen Brettsperrholzbauteile durch Schneiden, Bohren, Fräsen etc. bauseits ohne Rücksprache mit dem Tragwerksplaner geschwächt werden. Die statisch lastabtragenden Längslagen des Brettsperrholzes dürfen unter keinen Umständen durch Querfräsungen oder -schnitte geschwächt werden.</p>			
<b>Oberflächenqualitäten:</b>			
<b>Merkmale</b>	<b>Sicht-Qualität (VI)</b>	<b>Industriesicht-Qualität (IVI)</b>	<b>Nichtsicht-Qualität (NVI)</b>
Oberfläche	geschliffen	geschliffen	≤ 10% der Fläche ungeschliffen
Holzart	eine Holzart	eine Holzart	Beimengen von anderen Holzarten möglich
Holzfeuchte	≤ 11%	≤ 15%	≤ 15%
Verfärbung	leichte Verfärbung zulässig ≤ 1%	leichte Verfärbung zulässig ≤ 3%	zulässig
Äste – gesund	zulässig	zulässig	zulässig
Äste – schwarz	vereinzelt zulässig ≤ 15 mm Ø	vereinzelt zulässig ≤ 30 mm Ø	zulässig
Durchfalläste, Astausbrüche	vereinzelt zulässig ≤ 10 mm Ø	vereinzelt zulässig ≤ 20 mm Ø	zulässig
Harzgalten	vereinzelt zulässig ≤ 5 x 50 mm	vereinzelt zulässig ≤ 10 x 90 mm	zulässig
Rindeneinwuchs	vereinzelt zulässig	vereinzelt zulässig	zulässig
Waldkante	nicht zulässig	nicht zulässig	zulässig ≤ 20 x 500 mm
Markröhre	vereinzelt zulässig ≤ 400 mm Länge	zulässig	zulässig
Risse und Fugen (bei einer Holzbezugsfeuchte von 11%)	vereinzelt zulässig ≤ 1 mm	vereinzelt zulässig ≤ 2 mm	vereinzelt zulässig ≤ 3 mm
Inaktiver Insektenbefall	nicht zulässig	nicht zulässig	vereinzelt zulässig
Qualität der Oberflächenbearbeitung	vereinzelt kleine Fehlstellen zulässig	vereinzelt Fehlstellen zulässig	vereinzelt Fehlstellen zulässig
Fehlstellen an Schnittkanten	vereinzelt kleine Fehlstellen zulässig	vereinzelt Fehlstellen zulässig	vereinzelt Fehlstellen zulässig
Schnittkantennachbearbeitung mit Handschleifpapier	ja	nein	nein
Kosmetisierung der Oberfläche (Astdübel, -füller, Leisten, etc.)	zulässig	zulässig	zulässig
Fase an L-Platten in Faserrichtung	ja	ja	nein
Schleifrichtung	Bei L-Platten verläuft die Schleifspur entlang der Faserrichtung des Holzes, bei C-Platten quer zur Faserrichtung.		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
ZTV Zimmererarbeiten		
<b>A b b i n d e n</b>		
<p>In der Position "Abbinden.." sind alle zimmermannsmäßigen Anschlüsse wie Zapfen, Versätze und Nagelverbindungen gemäß DIN 18334 einzukalkulieren, ebenso das Einlassen sämtlicher Stahlteile und Verbindungsmittel.</p>		
<b>V e r b i n d u n g s m i t t e l</b>		
<p>Drahtstifte und Holzschrauben bis 6 mm sind nach der ATV DIN 18334 eine Nebenleistung und werden nicht besonders vergütet. Drahtstifte, Sondernägeln und Schrauben sind in der Regel nur elektrolytisch verzinkt.</p>		
<p>Stabdübel, Paßbolzen, Nägel und Schrauben werden hinsichtlich Durchmesser und Einzellängen in sinnvollen Gruppen zusammengefasst und nach Stück abgerechnet soweit sie positionsweise nicht in die Einheitspreise einzurechnen sind.</p>		
<b>V e r a n k e r u n g , L a g e r</b>		
<p>Vor Beginn der Montage sind die bauseitigen Auflagerflächen, Aussparungen oder einbetonierte Ankerteile auf Richtigkeit zu überprüfen. Mängel sind der Bauleitung mitzuteilen. Für statisch beanspruchte Verankerungen und für Lager dürfen grundsätzlich nur Produkte mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung oder ETA verwendet werden.</p>		
<b>M o n t a g e d e r H o l z k o n s t r u k t i o n</b>		
<p>Der Auftragnehmer hat für seine Leistungen alle zur Montage erforderlichen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten. Die Zufahrtsmöglichkeit ist dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. Unterirdische Einbauten sind für Montagezwecke nicht befahrbar. Von Seiten des Auftraggebers werden für Montagezwecke keine zusätzlichen Maßnahmen getroffen. Während des Aufrichtens sind geeignete Montageverbände und erforderlichenfalls Montageverankerungen einzubauen. Insbesondere ist die Konstruktion während der gesamten Bauzeit ausreichend und eigenverantwortlich gegen Sturm o.ä. zu verankern. Vom Auftragnehmer ein detaillierter Montageablaufplan vorzulegen. Das Versetzen mit Hebezeugen etc., das maßgenaue Ausrichten der Bauteile und das Herstellen der Anschlüsse an das Bauwerk ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p>		
<b>U n t e r s t ü t z u n g e n</b>		
<p>grundsätzlich sind alle Bauteile einschl. aller notwendiger Abstützungen, Unterstüützung, Sicherungen und Unterfütterungen anzubieten. Bei Bauteilen welche im Verbund (Befestigung) mit Ortbetonteilen herzustellen sind, sind sämtliche erforderlichen Unterstüützungen bis zur kraftschlüssigen Verbindung mit den Ortbetonbauteilen einzukalkulieren.</p>		
<b>T o l e r a n z e n</b>		
<p>Für die einzelnen Bauteile gelten, sofern nicht ausdrücklich Abweichendes vereinbart wird, die zulässigen Maßabweichungen (Toleranzen) der Norm DIN 18202 und DIN 18203-3 in der jeweils neusten Ausgabe.</p>		
<b>W i n d d i c h t i g k e i t</b>		
<p>Das Gebäude muss nach Fertigstellung die zur Erzielung des Energiestandards erforderlichen Luftwechselraten einhalten. Der Bauherr behält sich vor, nach Fertigstellung der Wände/Dächer und erfolgtem Einbau der Fenster etc. eine Winddichtheitsprüfung (Blower - Door - Test) durchführen zu lassen. Sollte aufgrund festgestellter Ausführungsmängel eine</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
ZTV Zimmererarbeiten		
<p>Wiederholungsprüfung nach erfolgter Mängelbeseitigung erforderlich werden, werden die durch die Wiederholungsprüfung entstehenden Kosten beim Verursacher in Abzug gebracht.</p> <p><b>Lagerung und Transport:</b></p> <p>Sämtliche im eingebauten Zustand sichtbaren Holzbauteile und Holzfertigteile sind so zu lagern und transportieren, dass durch Schmutz, Feuchtigkeit und Abstandshalter keine Verfärbungen und Abdrücke an den Fertigteiloberflächen entstehen können. Desweiteren dürfen die Fertigteile durch Stapellagerung nicht unnötig belastet werden.</p> <p><b>Witterungsschutz während Transport, Lagerung und Montage</b></p> <p>Direkte Feuchteinwirkungen aus Witterungseinflüssen sind während Transport und Montage von Holzbauteilen zu vermeiden. Durch geeignete Maßnahmen ist sicherzustellen, dass sich der Feuchtegehalt der Holzbauteile durch temporäre Auffeuchtung wie z.B. durch Bodenfeuchte, Baufeuchte oder Niederschläge nicht unzutraglich verändert. Die Witterungsschutzmassnahmen müssen den Anforderungen der DIN 68800 und der SIA 271 entsprechen. Folgende Maßnahmen sind durch den AN eigenverantwortlich im Zuge der Ausführung der beauftragten Leistungen zu erbringen</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Festlegung einer sinnvollen Reihenfolge der Elementanlieferung auf die Baustelle.</li><li>2. Möglichst schnelles Verbauen und damit kurze Lager- bzw. Stellzeiten vor Ort.</li><li>3. Spritzwasser- und witterungsgeschützte Lagerung von Elementen mit Abstand zum Untergrund und Abdecken mit diffusionsoffenen Folien bzw. Planen.</li><li>4. Geeignete Fixierung der Schutzmaßnahmen gegenüber Windsogeinwirkungen</li></ol> <p><b>Aufmaß und Abrechnung</b></p> <p>Die Angebotspreise schließen die Lieferung der notwendigen Stoffe und Bauteile und alle Nebenleistungen mit ein. Die Abrechnung erfolgt nach den tatsächlich eingebauten Massen und Stück. Als Grundlage hierzu dienen die in den Konstruktionsplänen angegebenen Abmessungen. Verschnitt und / oder Hobelverlust werden nicht vergütet. Sämtliche Angaben der Massen der Leistungsbeschreibung sind für die Abrechnung nicht bindend.</p> <p><b>Dokumentation</b></p> <p>Für sämtliche eingebauten Bauteile und Baustoffe sind von der Abnahme die zugehörigen Datenblätter, Prüfzeugnisse, Zulassungs- und Errichterbescheinigungen gesammelt und sortiert als Dokumentation dem Auftraggeber als zusammenhängende PDF -Datei zu übergeben. Der Auftraggeber behält sich weiterhin vor, sämtliche notwendigen Nachweise in Form von Prüfzeugnissen amtlicher oder anerkannter Prüfinstitute zu den Punkten Brandschutz, Schallschutz etc., die seitens der Bauaufsicht verlangt werden, vom AN nachzufordern.</p> <p><b>Toleranzen</b></p> <p>Für diesen Leistungsbereich gilt die DIN 18202. Toleranzen werden nach DIN 18202, Fassung Oktober 2005, bewertet. Die Aufnahme entsprechender Toleranzen bei den zu übernehmenden Bauteilen des Gewerks Rohbauarbeiten in die Holzbaukonstruktion muss im Zuge der Werkstattplanung berücksichtigt werden</p>		

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann

04 Kapitel Zimmermannsarbeiten

ZTV Stahlbauarbeiten

## STAHLBAUARBEITEN

### Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):

Hinweis zur Kalkulation:

Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titels Stahlbauarbeiten einzurechnen und anzubieten

### DIN-Vorschriften

DIN 18 360 - Metallbauarbeiten und Schlosserarbeiten

DIN 18 335 - Stahlbauarbeiten

DIN 18 364 - Oberflächenschutzarbeiten

DIN 4 102 - Brandschutz

### Stahlteile und Verbindungsmittel

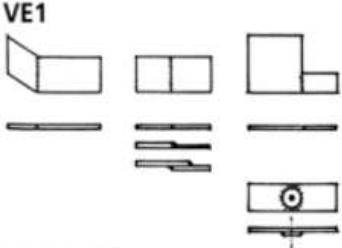



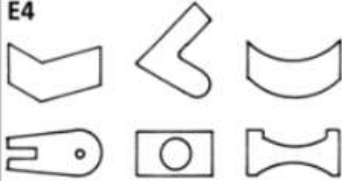

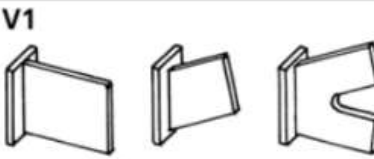
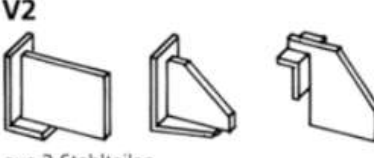
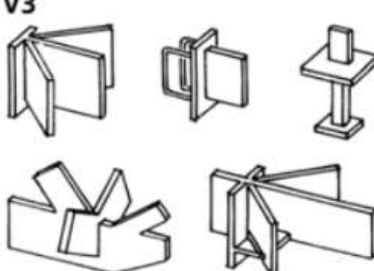
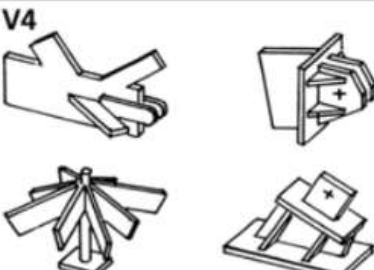
Das Bauwerk wird nach DIN EN 1090-2 in die Ausführungsklasse EXC 2 eingestuft.  
Der Hersteller muss über die erforderlichen Nachweise für die Herstellung nach DIN EN 1090-1 verfügen. Die für die Erfüllung der Ausführung erforderlichen Maßnahmen sind in die Positionen einzukalkulieren. Die Positionen für Verbindungsmittel umfassen neben dem "Liefern" auch das "Montieren" inkl. aller notwendigen Arbeiten am Bauwerk oder den Holzbauteilen (Schlitze, Ausnehmungen, Aussparungen, Bohrungen, Kopfbearbeitungen etc.) zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung sowie die Lieferung und Montage aller notwendigen Verbindungsmittel.

Stahlteile für Anschlüsse und Verbindungen werden soweit sie nicht detailliert als Stück beschrieben sind nach Gewicht und nach Schwierigkeitsgrad E 1 - 5, VE 1 - 3 und V 1 - 4 gemäß beiliegender Tabelle, nach VOB ATV DIN 18360 (Metallbau, Schlosserarbeiten) abgerechnet. Es ist zu beachten, dass für die unter Schwierigkeitsgrad VE bzw. V (verschweißte Stahlteile) abgerechneten Stahlteilen, die Fläche für Einzelbleche ermittelt wird.

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann  
 04 Kapitel Zimmermannsarbeiten

ZTV Stahlbauarbeiten

**Anlage:** Tabelle zur Ausschreibung von Stahlteilen nach Schwierigkeitsgraden.

Verschweißte ebene Stahlteile	Ebene Stahlteile nicht verschweißt	Verschweißte Stahlteile
<b>VE1</b>  aus 2 Stahlteilen	<b>E1</b>  rechteckige quadratische dreieckige <b>E2</b>  trapezförmige <b>E3</b>  polygonale <b>E4</b>  mit 1-2 Ausschnitten <b>E5</b>  mit ≥ 3 Ausschnitten oder Rundungen	<b>V1</b>  aus 2 Stahlteilen <b>V2</b>  aus 3 Stahlteilen <b>V3</b>  aus 4-6 Stahlteilen <b>V4</b>  aus ≥ 7 Stahlteilen

Diese Tabelle ist als Ausschreibungshilfe gedacht. In der Praxis kann sie verändert oder durch Systemskizzen bauwerksbezogener Details ersetzt werden.

**Quelle:** INFORMATIOSNDIENST HOLZ / tragwerkeplus Ingenieurgesellschaft mbH & Co. KG

## Schweißnachweis

Der Nachweis der Befähigung zum Schweißen von Stahlhochbauten ist gemäß DIN EN 1090 vom Auftragnehmer zu erbringen. Außerdem gilt DIN 8560, Blatt 1 Prüfung von Handschweißen für das Schweißen von Stahl.

Die Herstellung von Bauteilen aus Stahl darf nur durch Hersteller erfolgen, deren werkseigene Produktionskontrolle durch eine notifizierte Stelle entsprechend DIN EN 1090-1 zertifiziert ist. Die Stahlteile werden nach DIN EN 1090-2 abhängig von der Schadensfolgeklasse, der Beanspruchungskategorie und der Herstellungskategorie in Ausführungsklassen EXC 2.

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
ZTV Stahlbauarbeiten		
<p><b>Reinigung und Entrostung</b></p> <p>Flächen reinigen und Zinksalze entfernen mittels ammoniakalischer Netzmittelwäsche gemäß BFS Merkblatt Nr. 5.</p> <p><b>Oberflächenbehandlung</b></p> <p>Alle Stahlteilen sind mit einer Korrosionsschutzbeschichtung zu versehen diese muss vor Einbau aufgebracht sein.</p> <p>Geforderte Eigenschaften Innenbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Korrosivitätskategorie C1 nach ISO 12944</li><li>- Schutzdauerklasse VH nach ISO 12944</li><li>- System: Feuerverzinkung (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 1461: 2009-10,</li></ul> <p>Geforderte Eigenschaften Außenbereich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Korrosivitätskategorie C3 nach ISO 12944</li><li>- Schutzdauerklasse VH nach ISO 12944</li><li>- System: Feuerverzinkung (Stückverzinken) gemäß DIN EN ISO 1461: 2009-10,</li></ul> <p>Das Transport- und Montageverfahren ist im Hinblick auf den werkstattseitigen kompletten Korrosionsschutz entsprechend abzustimmen (z.B. Verwendung von textilen Geschirren, flächige Schutzmaßnahmen etc.), die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Dies gilt auch für alle Schutzmaßnahmen während der Bauzeit. Es dürfen nur Schrauben, Muttern, Unterlagscheiben aus korrosionsgeschütztem oder nichtrostendem Stahl verwendet werden.</p> <p><b>Ausführungsvorschriften:</b></p> <p>Alle Konstruktionen und Befestigungen sind so anzulegen, daß ein Toleranzausgleich gegenüber dem Rohbau möglich ist. Soweit in den einzelnen Positionen nichts anderes beschrieben, erfolgt die Befestigung sämtlicher Konstruktionen mit Dübeln. Das Anschließen ist grundsätzlich nicht erlaubt. Prüfzeugnisse und Zulassungen müssen gültig sein, den neuesten DIN - Normen entsprechen und von einer anerkannten Prüfstelle ausgestellt sein.</p>		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
<u>ZTV Oberflächen-Beschichtung Holzbauteile</u>		
<b>Oberflächenbeschichtung Holzbauteile</b> <b>Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):</b>		
Hinweis zur Kalkulation: Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten		
<u>ZTV Oberflächenbehandlung Innenbauteile</u>		
Allseitige Beschichtung mit farblosem geeignetem Beschichtungssystem inkl. Beschichtung aller Schlitzungen und Ausklinkungen für Einbauteile.		
zu beschichtende Bauteile: - CLT Wände - BSH Stützen - BSH Unterzüge		
Eigenschaften: Mittelschichtlasur auf feinstteiliger Reinacrylatbasis. Das Produkt vermindert die durch UV-Licht ausgelöste Verfärbung (Verdunklung) des Holzes.		
Ausführung: Zweischichtiger Anstrich mit Richtfabrikat LIGNOPRO® 851 CLT-Varnish UV FARBLOS KS0000 oder gleichwertig , Ausführung und Untergrundvorbereitung gemäß Herstellvorgabe		
Angebotenes Fabrikat: '.....'		
1.Anstrich: werkseitige Beschichtung gemäß Herstellerangabe inkl. erforderliche Untergrundvorbereitung 2. Anstrich:im eingebauten Zustand, Beschichtung gemäß Herstellerangabe inkl. erforderliche Untergrundvorbereitung (z.B. Zwischenschliff o.ä.)		
<u>ZTV Oberflächenbehandlung, Unterkonstruktionshölzer Fassadenbekleidung:</u>		
Die 2- lagige Unterkonstruktionshölzer der Leistenverschalungen mit offenen Fugen sind mit einer im Sprühverfahren Holzschutzlasur in der Farbe schwarz versehen		
Fläche säubern Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung mit Lasur, wasserverdünnbar natürlich mattes Finish		
Richtfabrikat :Sikkens Cetol BL Natural Mat. oder gleichwertig		
Angebotenes System: '.....'		

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten

ZTV Beschichtungen R60 auf Stahlbauteilen

**R 30 - B E S C H I C H T U N G E N**

**Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV):**

Hinweis zur Kalkulation:

Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten

Ausführungsbeschreibung:

Brandschutzbeschichtung auf nachstehend beschriebenen Stahlbauteile als zugelassenes System im montierten Zustand mit der Feuerwiderstandsklasse R60 geprüft nach DIN EN 13381-8 für den Innen- und Außenbereich

Brandschutzbeschichtung bestehend aus:

- Grundierung
- Brandschutzbeschichtung
- Überzugslack Farbton nach RAL und Wahl des AG

Ausführung nach Herstellerangaben und Zulassungen.

Die Beschichtung des Bauteils erfolgt gemäß den Herstellerangaben und Zulassungen vor Einbau unter Werkstattbedingungen. Verbindungsmittel und Beschädigungen durch Einbau oder Transport werden vor Ort gemäß Herstellerangaben + Zulassungen beschichtet.

Richtfabrikat: Firma Rudolf Hensel,  
Hensotherm 910 KS oder glw.

Angebotenes Fabrikat '.....'

**04.01 Titel Technische Bearbeitung**

**04.01.1 Prüffähige Werkstattzeichnungen die Gesamtkonstruktion mit**  
Prüffähige Werkstattzeichnungen die Gesamtkonstruktion mit allen Ausführungsdetails in prüfbarer Form.

**Prüffähige Werkstattplanung des AN:**  
Der Unternehmer hat auf Grundlage der zur Verfügung gestellten Ausführungszeichnungen des Tragwerksplaners, der Fachplanung Technische Gebäudeausrüstung und des Objektplaners eine Werkstattplanung mit Stücklisten für alle in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen herzustellen und zur Freigabe vorzulegen. Bei der Aufstellung der Werkstattplanung sind entsprechende Toleranzen einzuplanen die eine fachgerechte Montage ermöglichen. Der Umfang der durch die Tragwerksplanung zur Verfügung gestellten Unterlagen entspricht den Grundleistungen HOAI 2013 LP5 Anlage 14 sowie der Erstellung der Detailnachweise und der Konstruktion der Anschlüsse im Stahl- und Holzbau im Rahmen der LPh4 und 5. Sollten durch den AN Änderungen der Konstruktion oder der Anschlussdetails vorgenommen werden sind alle erforderlichen Nachweise vom AN zu erbringen und in prüffähiger Form beim Prüfeningenieur einzureichen. Die Festlegung der konstruktiven Verbindungsmittel für nichttragende Lattungen, Verkleidungen und Fassadenelemente

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.01	Titel	Technische Bearbeitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ist Leistung des AN.                  Der Umfang der durch die Fachplanung Technische Gebäudeausrüstung zur Verfügung gestellten Unterlagen entspricht den Grundleistungen HOAI 2013 LP5 Anlage 15. Der Umfang der durch den Objektplaner zur Verfügung gestellten Unterlagen entspricht den Grundleistungen HOAI 2013 LP5 Anlage 10. Die o.g. Unterlagen liegen diesem Leistungsverzeichnis bei. Weitere darüber hinaus gehende Unterlagen werden nicht zur Verfügung gestellt.                  In der Werkstattplanung des AN sind sämtliche Einbauteile der unterschiedlichen Fachplanungen in prüfbarer Form darzustellen. Die Unterlagen sind zur Prüfung und Freigabe dem Objektplaner, dem Fachplaner Elektro, dem Prüfeningenieur und dem Tragwerksplaner zur Freigabe vorzulegen. Für diese Freigabe sind 18 Werkstage vorzusehen.                  Die Werkstattzeichnungen für die gesamte Holzkonstruktion im Maßstab 1:50, sowie Detailzeichnungen aller Anschlusspunkte der Tragkonstruktion im Maßstab 1: 2 / 1:5                  Die Pläne sind parallel als PDF- und DWG-Dateien zu übermitteln. Alle Unterlagen sind in prüffähiger Form (nach Angaben Prüfeningenieur digital oder postalisch) an den Prüfeningenieur zu übermitteln.                  Änderungen und Korrekturen der Werkstattpläne gegenüber der Ausschreibungsgrundlage bleiben ohne Auswirkung auf die beauftragte Terminalschiene.                  Die Terminplanung zur Erstellung und Freigabe der Werkstattzeichnungen obliegt dem Auftragnehmer und hat auf Grundlage des beiliegenden Bauablaufplanes zu erfolgen.                  Der AN hat 2 Wochen nach erfolgter Beauftragung einen Terminplan bei AG vorzulegen aus dem die Zeiträume für Erstellung o.g. prüffähiger Unterlagen, die o.g. Prüfung, die Produktion sowie die Montage vor Ort abzulesen sind. Die Arbeitsschritte sind Geschoss- und Bauteilweise auf Grundlage der Gliederung und der genannten jeweiligen Einzeltermine des beiliegenden Bauzeitenplanes darzustellen</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Titel 04.01</b>			<b>Technische Bearbeitung, Netto:</b>	.....
<b>04.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Zimmererarbeiten Erweiterung</b>		
<b>04.02.1</b>	<b>Bereich</b>	<b>BS HOLZ BAUTEILE</b>		

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.1.1</b>	<p><b>BS-Holz Fichte GL28h Träger nicht sichtbar</b>                      Liefern von Brettschichtholz nach DIN EN 14080 mit DIN 20000-3, gerade, Fichte parallel</p> <p>Festigkeitsklasse GL28h                      Verklebung nach Maßgabe des Herstellers                      Oberfläche: Industrie-Qualität                      (gemäß BS-HOLZ-MERKBLATT der Studiengemeinschaft Holzleimbau e.V.)</p> <p>Breite über bis 28 cm,                      Höhe bis 80 cm,                      Einzellänge bis 11 m</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>42 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.2</b>	<p><b>BS-Holz Fichte GL24h Träger nicht sichtbar</b>                      Liefern von Brettschichtholz nach DIN EN 14080 mit DIN 20000-3, gerade, Fichte parallel</p> <p>Festigkeitsklasse GL24h                      Verklebung nach Maßgabe des Herstellers                      Oberfläche: Industrie-Qualität                      (gemäß BS-HOLZ-MERKBLATT der Studiengemeinschaft Holzleimbau e.V.)</p> <p>Breite über bis 24 cm,                      Höhe bis 40 cm,                      Einzellänge bis 11 m</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>2 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.3</b>	<p><b>Abbund BS-Holz Träger nicht sichtbar</b>                      Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Brettschichtholzes, als Stütze.</p> <p>incl. aller Bohrungen, Abschnitte, Ausschnitte, Ausklinkungen                      Kopfbearbeitungen, Schlitze, Einlassen der                      Stahlverbindungsmitel etc. zur Herstellung der funktionsfertigen                      Leistung</p> <p>Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
	<p>und des Tragwerkplaners                      Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Verbindungsmittel soweit nicht Nebenleistung nach ATV DIN 18334 in gesonderter Position beschrieben</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>400 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.4</b>	<p><b>BS-Holz Fichte GL28h Stützen sichtbar</b>                      Liefern von Brettschichtholz nach DIN EN 14080 mit DIN 20000-3, Fichte, gerade, parallel</p> <p>Festigkeitsklasse GL28h                      Verklebung nach Maßgabe des Herstellers                      Oberfläche: Sichtqualität                      (gemäß BS-HOLZ-MERKBLATT der Studiengemeinschaft Holzleimbau e.V.)</p> <p>Breite übe bis 24 cm,                      Höhe bis 30 cm,                      Einzellänge bis 5 m</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß                      Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.5</b>	<p><b>Abbund BS-Holz Stützen sichtbar</b>                      Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Brettschichtholzes, als Stütze.</p> <p>inkl. aller Bohrungen, Abschnitte, Ausschnitte, Ausklinkungen                      Kopfbearbeitungen, Schlitze, Einlassen der                      Stahlverbindungsmittel etc. zur Herstellung der funktionsfertigen                      Leistung</p> <p>Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners                      und des Tragwerkplaners                      Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil                      Grundrisse und Schnitte" und                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Verbindungsmittel soweit nicht Nebenleistung nach ATV DIN 18334 in gesonderter Position beschrieben</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Abrechnung nach Aufmaß Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>16 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.6</b>	<b>BS-Holz Fichte GL28h Stützen nicht sichtbar</b> Liefen von Brettschichtholz nach DIN EN 14080 mit DIN 20000-3, Fichte, gerade, parallel  Festigkeitsklasse GL28h Verklebung nach Maßgabe des Herstellers Oberfläche: Industrie-Qualität (gemäß BS-HOLZ-MERKBLATT der Studiengemeinschaft Holzleimbau e.V.)  Breite übe bis 24 cm, Höhe bis 30 cm, Einzellänge bis 5 m  Abrechnung nach Aufmaß Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 m³</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.7</b>	<b>Abbund BS-Holz Stützen nicht sichtbar</b> Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Brettschichtholzes, als Stütze.  inkl. aller Bohrungen, Abschnitte, Ausschnitte, Ausklinkungen Kopfbearbeitungen, Schlitze, Einlassen der Stahlverbindungsmittel etc. zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung  Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"  Verbindungsmittel soweit nicht Nebenleistung nach ATV DIN 18334 in gesonderter Position beschrieben  Abrechnung nach Aufmaß Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>16 lfm</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.1.8</b>	<p><b>Beschichtung BS-Holz Bauteile</b></p> <p>Beschichtung der im eingebauten Zustand sichtbaren Ansichtsflächen der vorbeschriebenen BSH Bauteile mit transparentem Beschichtungssystem gemäß "ZTV Oberflächenbehandlung Innenbauteile"</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>100 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.9</b>	<p><b>Kantenschutzleisten aus Vollpappe</b></p> <p>Anbringen von Kantenschutzprofilen an BSH Stützen in gefährdeten Bereichen inkl. Ausbau und Entsorgung auf Veranlassung der Bauleitung.</p> <p>- Ausführung nach der Oberflächen Beschichtung der Stützen - Vorgefertigter Winkel aus Vollpappe d= 6 mmin allen Längen - Befestigung mit rückstandslos entfernbarem Klebeband</p> <p>Abrechnung nach Aufmaß Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>100 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.1.10</b>	<p><b>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte</b></p> <p>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte für alle in diesem Titel BS HOLZBAUTEILE TRAGEND beschriebenen Leistungen</p> <p>Behelfsabdeckung aus selbstklebenden Folien befestigt nach Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers, Stöße überlappt und verklebt, Behelfsabdeckung umlaufend und an Durchdringungen mit Systemprodukten regendicht angeschlossen, Befestigungsmittel abgedichtet. Die Behelfsabdeckung ist unmittelbar nach dem Aufrichten der Holzkonstruktion, zum Ende eines jeden Arbeitstages zu verlegen. Die Behelfsabdeckung ist über die gesamte Bauzeit des AN hinweg täglich zu prüfen und zu unterhalten, ggf. auftretende Beschädigungen sind zu reparieren.</p> <p>Die Behelfsabdeckung muss ca. 5 Monate nach Fertigstellung der Leistungen des AN rückstandsfrei von den Oberflächen der fertigen Bauteile durch den AN entfernt werden. Das verwendete Produkt ist für eine Vorhaltezeit von 8 Monaten zu wählen. Die Witterungsschutzmaßnahmen sind auf Veranlassung der Bauleitung rückstandslos zu entfernen und zu</p>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	entsorgen. Die Entfernung erfolgt Geschoss- und Bauteilweise und wird mit einem Vorlauf von 3 WT durch die BL angezeigt.  Angebotenes System: '.....'  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			Übertrag: .....	
		<b>1 psch</b>		GP .....	
<b>Summe Bereich 04.02.1</b>			<b>BS HOLZ BAUTEILE, Netto:</b>	.....	
<b>04.02.2 Bereich KVH HOLZ BAUTEILE</b>					
<b>04.02.2.1</b>	<b>Konstruktionsvollholz KVH NSi, C24</b> Lieferung von Konstruktionsvollholz KVH NSi, C24 Konstruktionsvollholz KVH Si (für den nicht sichtbaren Bereich) nach DIN EN 15497 oder DIN EN 14081-1,  Festigkeitsklasse C24, Holzfeuchte um = 15 ± 3 %, Einschnittart herzgetrennt. Oberfläche gehobelt und gefast. Maßhaltigkeitsklasse 2 nach DIN EN 336, aus überwachter Produktion  verschieden handelsübliche Querschnitte und Längen  Abrechnung nach Aufmaß Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext				
		<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.2.2</b>	<b>Konstruktionsvollholz KVH Si, C24</b> Lieferung von Konstruktionsvollholz KVH Si, C24 Konstruktionsvollholz KVH Si (für den sichtbaren Bereich) nach DIN EN 15497 oder DIN EN 14081-1,  Festigkeitsklasse C24, Holzfeuchte um = 15 ± 3 %, Einschnittart herzgetrennt. Oberfläche gehobelt und gefast. Maßhaltigkeitsklasse 2 nach DIN EN 336, aus überwachter Produktion				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	verschieden handelsübliche Querschnitte und Längen				
	Abrechnung nach Aufmaß				
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext				
		<b>5 m³</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.2.3</b>	<b>Abbund KVH</b>				
	Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des KVH für Auflagerkonstruktionen, Füllhölzer, besondere Konstruktionen auf Veranlassung der Bauleitung				
	Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners				
	Verbindungsmitel soweit nicht Nebenleistung nach ATV DIN 18334 in gesonderter Position beschrieben				
	Abrechnung nach Aufmaß				
	Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext				
		<b>250 lfm</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.02.2</b>					
		<b>KVH HOLZ BAUTEILE, Netto:</b>			.....
<b>04.02.3 Bereich CLT BAUTEILE</b>					
<b>Hinweis zu Kalkulation CLT Bauteile</b>					
<b>Hinweis zur Kalkulation von CLT Bauteilen:</b>					
Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten					
Die in diesem Titel beschriebenen Leistungen beschreiben die Lieferung und Montage von tragenden vorgefertigten Deckensystemen und Wandsystemen aus Brettschichtholz / CLT.					
Der Leistungsbeschreibung liegen als Richtfabrikat das Wand- und Deckenprodukt Stona Enso CLT zu Grunde.					
Für den Referenztyp liegen die Nachweise für die in nachfolgenden Positionen beschriebenen technischen Anforderungen und spezifischen i.B. statische und brandschutztechnische Eigenschaften vor. Entspricht das vom Bieter gewählte Bauprodukt nicht dem Referenztyp, so muss					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten

Hinweis zu Kalkulation CLT Bauteile

dafür eine ETA ausgestellt worden sein oder es muss von einer bezeichneten harmonisierten technischen Norm erfasst sein. Mit Abgabe des Angebots ist die Gleichwertigkeit zum Referenztyp nachzuweisen. Eine Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Angaben zum angebotenen System (vom AN auszufüllen) :

Angebotenes System : '.....'

**04.02.3.1 Unterbereiche CLT Decken & Dachbauteile**

**04.02.3.1.1 CLT Decke L3s C24 D=6 cm**

Brettsperreholzelemente Decke, Fichte , Elementdicke d=60mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.

Deckenelemente Brettsperreholz herstellen, abbinden, liefern und nach statischer Erfordernis inkl. aller Montagehilfen montieren. Alle hierzu erforderlichen Verbindungsmittel und Abdichtungsmaterialien sind mit einzukalkulieren.

Deckentyp: Dachdecke  
 Holzart: Fichte, technisch getrocknet DIN 68800-2  
 Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz  
 Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1  
 Faserrichtung Decklagen: rechtwinklig zu Fertigungsbreite  
 Dicke: 60 mm  
 Anzahl der Lagen: 3  
 Lagenaufbau: 20/20/20mm  
 Verleimung: Emissionsklasse E1  
 Deckenform: rechteckig  
 Kanten: rechtwinklig  
 Oberfläche: beidseitig Nichtsichtqualität (NVI)  
 Einbauort: Dachdecke Erweiterung Achse A-G / 7-6&5  
 Deckenabmessung : ca. 42,05 m x 10,30 m  
 Elementabmessung: Regelbreite: ca. 1250mm  
 Randfelder ca. 370 mm & 425 mm  
 Elementlänge: nach Wahl des AN

Die Deckenelemente sind untereinander über Haarfugen zu stoßen und oberseitig sowie an die angrenzenden Bauteile luftdicht mit zugelassemem Klebeband abzukleben.

Elementstöße in Spannrichtung der Decke: Stoß stumpf mittig auf BSH-Trägern der Dachkonstruktion  
 Elementstöße (nicht hinterlegt) quer zur Spannrichtung der Decke : Stoß stumpf Elementverschraubung gemäß Detail TWP "Regeldetail Deckenstoss d=6cm " mit Spax T-Star 8x60mm e=15 cm  
 siehe Plan "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"

Die statisch wirksame Befestigung an Trägern, Unterzügen,  
 - Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Wänden und Stahlbauteile wird sparat beschrieben und vergütet.                      -inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen                      -inkl. Passfelder die von der Regelbreite der Flächenelemente abweichen, Abmessungen gemäß beiliegender Planung                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. Abbund, Ablängen mit Eckausschnitten und Schrägschnitten                      -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners, Insbes.: "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems.                      Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß (Projektionsfläche)</p>	430 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.1.2</b>	<p><b>CLT Decke L3s C24 D=12 cm</b></p> <p>Brettsperrholzelemente Decke, Fichte , Elementdicke d=120mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.</p> <p>Deckenelemente Brettsperrholz herstellen, abbinden, liefern und nach statischer Erfordernis inkl. aller Montagehilfen montieren. Alle hierzu erforderlichen Verbindungsmittel und Abdichtungsmaterialien sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Deckentyp: Dachdecke                      Holzart: Fichte/Tanne, technisch getrocknet DIN 68800-2                      Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz                      Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1                      Faserrichtung Decklagen: rechtwinklig zu Fertigungsbreite                      Dicke: 120 mm                      Anzahl der Lagen: 3                      Lagenaufbau: 40/40/40mm                      Verleimung: Emissionsklasse E1                      Deckenform: rechteckig                      Kanten: rechtwinklig                      Oberfläche: beidseitig Nichtsichtqualität (NVI)                      Einbauort: Dachdecke Erweiterung Achse A-G / 5-6</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Deckenabmessung : ca. 41,57 m x 2,96 m                      Elementabmessung:                      Breite: 2960 mm                      Elementlänge: nach Wahl des AN</p> <p>Die Deckenelemente sind untereinander über Haarfugen zu stoßen und oberseitig sowie an die angrenzenden Bauteile luftdicht mit zugelassenem Klebeband abzukleben.</p> <p>Elementauflager in Spannrichtung einseitig auf separat beschriebenen Stahlwinkel.                      Elementstöße einseitig an angrendendem Deckenfeld: stumpf mittig auf BSH-Trägern/ CLT Wand                      Elementstöße (nicht hinterlegt) quer zur Spannrichtung der Decke : Stoß stumpf Elementverschraubung gemäß Detail TWP "Regeldetail Deckenstoss d=12cm " mit Spax T-Star 8x120mm e=15 cm                      siehe Plan "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Die statisch wirksame Befestigung an Trägern, Unterzügen, Wänden und Stahlbauteile wird sparat beschrieben und vergütet.                      -inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen                      -inkl. Passfelder die von der Regelbreite der Flächenelemente abweichen, Abmessungen gemäß beiliegender Planung                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. Abbund, Ablängen mit Eckausschnitten und Schrägschnitten                      -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes.: "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems.                      Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß (Projektionsfläche)</p>				
			<b>125 m²</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>04.02.3.1.3</b>	<p><b>CLT Decke L3s C24 D=10 cm</b></p> <p>Brettsperrholzelemente Decke, Fichte , Elementdicke d=100mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.</p> <p>Deckenelemente Brettsperrholz herstellen, abbinden, liefern und nach statische Erfordernis inkl. aller Montagehilfen montieren. Alle hierzu erforderlichen Verbindungsmittel und Abdichtungsmaterialien sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Deckentyp: Dachdecke          Holzart: Fichte/Tanne, technisch getrocknet DIN 68800-2          Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz          Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1          Faserrichtung Decklagen: rechtwinklig zu Fertigungsbreite          Dicke: 100 mm          Anzahl der Lagen: 3          Lagenaufbau: 30/40/30mm          Verleimung: Emissionsklasse E1          Deckenform: rechteckig          Kanten: rechtwinklig          Oberfläche: beidseitig Nichtsichtqualität (NVI)          Einbauort: Dachdecke Erweiterung Achse A-G / 5-6          Deckenabmessung : ca. 2,50 m x 6,50 m          Elementabmessung:          Breite: 2,50 m          Elementlänge: 6,50 m</p> <p>Die Deckenelemente sind untereinander über Haarfugen zu stoßen und oberseitig sowie an die angrenzenden Bauteile luftdicht mit zugelassenem Klebeband abzukleben.</p> <p>Elementauflager in Spannrichtung einseitig auf separat beschriebenen Stahlwinkel.          Elementstöße einseitig an angrenzendem Deckenfeld: stumpf mittig auf BSH-Trägern/ CLT Wand          Elementstöße (nicht hinterlegt) quer zur Spannrichtung der Decke : Stoß stumpf Elementverschraubung gemäß Detail TWP "Regeldetail Deckenstoss d=12cm " mit Spax T-Star 8x120mm e=15 cm          siehe Plan "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Die statisch wirksame Befestigung an Trägern, Unterzügen, Wänden und Stahlbauteile wird sparat beschrieben und vergütet.          -inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen          -inkl. Passfelder die von der Regelbreite der Flächenelemente abweichen, Abmessungen gemäß beiliegender Planung</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	-inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. Abbund, Ablängen mit Eckausschnitten und Schrägschnitten -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile  Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes.: "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und Insbes.: "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"  Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems. Abrechnung nach Stück	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.1.4</b>	<b>Aussparung in CLT Decke Rund DN 50-100 mm</b> Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT-Deckenelementen Ausführung: Rund Durchmesser: 50- 100 mm Bauteilstärke: 60-120 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.1.5</b>	<b>Aussparung in CLT Decke Rund DN 100-200 mm</b> Wie Position 04.02.3.1.4 jedoch: Durchmesser: 100- 200 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.1.6</b>	<b>Aussparung in CLT Decke Rund DN 200-400 mm</b> Wie Position 04.02.3.1.4 jedoch: Durchmesser: 200- 400 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.3.1.7</b>	<b>Aussparung in CLT Decke L200-400 / B200-400</b> Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT-Deckenelementen Ausführung: Rechteckig Länge : 200- 400 mm Breite: 200-400 mm Bauteilstärke: 60-120 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.1.8</b>	<b>Aussparung in CLT Decke L400-600 / B400-600</b> Wie Position 04.02.3.1.7 jedoch: Länge : 400- 600 mm Breite:400-600 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.1.9</b>	<b>Aussparung in CLT Decke L600-900 / B600-900</b> Wie Position 04.02.3.1.7 jedoch: Länge : 600- 900 mm Breite: 600-900 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.1.10</b>	<b>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte</b> Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte für alle in diesem Titel CLT DECKEN & DACHBAUTEILE und DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL beschriebenen Leistungen Behelfsabdeckung befestigt nach Verarbeitungsrichtlinien, inkl. Notabläufe, Stöße überlappt und verklebt, Behelfsabdeckung umlaufend und an Durchdringungen mit Systemprodukten regendicht angeschlossen, Befestigungsmittel abgedichtet. Die Behelfsabdeckung ist unmittelbar nach dem Aufrichten der Holzkonstruktion, zum Ende eines jeden Arbeitstages, zu verlegen. Die Notabläufe sind so auszuführen, dass das Niederschlagswasser rückstaufrei aus der Fläche abfließen kann. Die Positionierung der Notabläufe ist mit der Bauleitung abzusprechen. Die Witterungsschutzmaßnahmen sind auf Veranlassung der Bauleitung rückstandlos zu entfernen und zu entsorgen. Die Entfernung erfolgt Geschoss- und Bauteilweise und wird mit			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	<p>einem Vorlauf von 3 WT durch die BL angezeigt.</p> <p>Angebotenes System: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 psch</b>		Übertrag: .....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 04.02.3.1</b>		<b>CLT Decken &amp; Dachbauteile, Netto:</b>		.....	
<b>04.02.3.2 Unterbereiche CLT Wandelemente</b>					
<p><b>Hinweis zu Kalkulation CLT Wandelemente</b></p> <p><b>Hinweis zur Kalkulation von CLT Wandelemente:</b></p> <p>Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten</p> <p>Die nachstehend beschriebenen Wandelemente sind mit den positionsweise beschriebenen Öffnungen für Türen, Fenstern, Durchbrüchen, Auflagern, etc. herzustellen, zu liefern und einzubauen.</p> <p>Die einzelnen Wandelemente werden zur Aussteifung des Gebäudes herangezogen und sind demzufolge als "tragwerkstechnisch wirkende Scheibe" auszuführen. Dies jeweils beschriebene Wandelemente sind aus fertigungstechnischen und tranporttechnischen Gründen in mehreren Einzelementen herzustellen und Vor Ort zu einem statisch wirksamen Wandelement zusammen zusetzen und einzubauen.</p> <p>Die Einteilung der Einzelemente aus denen das beschriebene Wandelement zusammengesetzt wird obliegt dem Auftragnehmer. Die Wände werden nur vertikal entlang der Wandlängen in Richtung der Decklamellen gestoßen, horizontale Stöße in Wandhöhe sind nicht zulässig.</p> <p>Die Stöße der Einzelemente aus denen die beschriebenen Wandabmessungen hergestellt werden sind als Stufenfalzverbindung vorzurichten und verschraubt auszuführen, Die Verbindungsmittel sind versenkt auszuführen und mit eingeleimten Astlochflicken zu verdecken. Die Verschraubung der beidseitigen Stufenfälze hat vorgebohrt mit Senkkopfschrauben 8 x 240 mm e=30 cm Einschraubwinkel 45° / 135° zu erfolgen</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Skizze Stossausbildung:</p> <p>ANS-11</p> <p>Spax Senkkopf (Vorgebohrt) 8x240mm; e= 30cm einreihig 45/135° Einschraubwinkel</p> <p>Einbauluft</p> <p>CLt-Wandelement</p> <p>CLt-Wandelement</p> <p>CLt-Wandelement</p> <p>Spax Senkkopf (Vorgebohrt) 8x240mm; e= 30cm einreihig 45/135° Einschraubwinkel</p>			
	<p>Sämtliche sich hieraus ergebenden Aufwendungen sind ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen dieses Titels einzurechnen und anzubieten</p>			
<b>04.02.3.2.1</b>	<p><b>Mörtelbett unter CLT Wänden</b></p> <p>Herstellen eines eben abgezogenen Zementmörtelbettes, zum Ausgleich der Unebenheiten der Bodenplatte und zum vollsatten Anschluss der Wandunterseiten an die Bodenplatte.</p> <p>Material: Mörtel MG III abgleichen, Breite bis 250mm, Höhe: Abgleichhöhe bis ca. 3cm.</p> <p>Nach dem Erhärten des Mörtels sind die Bitumenschweißbahnen sauber zu fegen bzw. Mörtelreste zu entfernen.</p>	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.2</b>	<p><b>Feuchtigkeitssperre zw. Mörtel und Holzwand</b></p> <p>Feuchtigkeitssperre aus PVC-Folie unter Holzwand verlegen und rutschfest verankern</p> <p>Breite bis 250 mm Dicke: ca. 1,0 mm</p>	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.02.3.2.3</b>	<p><b>CLT Wand Pos. HWI-14</b></p> <p>Brettsperrholzelemente Wand, Fichte , Elementdicke d=240mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.</p> <p>Wandelement aus Brettsperrholz herstellen, abbinden, liefern und nach statische Erfordernis inkl. aller Montagehilfen montieren. Alle hierzu erforderlichen Verbindungsmittel und Abdichtungsmaterialien sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Wandelement: Positionsnummer HWI-14          aussteifende Innenwand          Holzart: Fichte, technisch getrocknet DIN 68800-2          Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz          Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1          Faserrichtung Decklagen: rechtwinklig zu Fertigungsbreite, sichtbare Lamellen im Eingebauten Zustand stehend          Dicke: 240 mm          Anzahl der Lagen: 7          Lagenaufbau: 30/40/30/40/30/40/30mm          Verleimung: Emissionsklasse E1          Wandform: rechteckig          Kanten: rechtwinklig          Oberfläche: beidseitig Sichtqualität (VI)          Einbauort: Erweiterung Achse A-B / 7-6&amp;5          Wandlänge: ca. 7015 mm          Wandhöhe: ca. 4210 mm          1 Stk. Türöffnung: ca.2650 mm x 1565 mm          6 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm          Freie Wandenden mit Phase 2/2          allseitige Beschichtung der Elemente gemäß "ZTV Oberflächenbehandlung Innenbauteile"</p> <p>Die statisch wirksame Befestigung an Trägern, Unterzügen, Wänden Bodenplatte etc wird separat beschrieben und vergütet. Selbes gilt für die Herstellung von Installationskanälen und Einlegearbeiten für das Gewerk Elektroarbeiten.</p> <p>-inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen          -inkl. Passfelder die von der Regelbreite der Flächenelemente abweichen, Abmessungen gemäß beiliegender Planung          -inkl. Abbund, Ablängen mit Eckausschnitten und Schrägschnitten          -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners Insbesbesondere RDS-ARC-WA-EW-IWA.01-5v00-CLT_Wände und des Tragwerkplaners Insbesbesondere</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Insbes.: "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems.</p> <p>Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß (Projektionsfläche)</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.4</b>	<p><b>CLT Wand Pos. HWI-07</b></p> <p>Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch:                      Wandelement: Positionsnummer HWI-07                      Einbauort: Erweiterung Achse F-G / 7-6&amp;5                      Wandlänge: ca. 6530 mm                      1 Stk. Auflagertasche seitlich ca.800 mm x 270 mm                      5 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm                      1 Stk. Türöffnung: ca.2650 mm x 1855 mm</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.5</b>	<p><b>CLT Wand Pos. HWI-08</b></p> <p>Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch:                      Wandelement: Positionsnummer HWI-08a &amp; HWI 08b                      Einbauort: Erweiterung Achse F-G / 7-5                      Wandlängen: HW-08a ca. 2510 mm                                        : HW 08b ca. 4535 mm                      2 Stk. Auflagertasche seitlich ca.480 mm x 200 mm mit ca. 150                      1 Stk 150 ° Ecke im Wandverlauf Stoßausführung der Ecke mit                      Stufenfalz und Verschraubung gemäß Hinweistext</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.6</b>	<p><b>CLT Wand Pos. HWI-09</b></p> <p>Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch:                      Wandelement: Positionsnummer HWI-09                      Einbauort: Erweiterung Achse E / 7-5                      Wandlänge: ca. 9940 mm                      1 Stk. Auflagertasche seitlich ca.800 mm x 240 mm</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.3.2.7</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-10</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-10 Einbauort: Erweiterung Achse D-E / 7-6&5 Wandlänge: ca. 2470 mm 1 Stk. Auflagertasche seitlich ca.80 mm x 270 mm 1 Stk. Auflagertasche seitlich ca.1560 mm x 200 mm 1 Stk. Auflagertasche für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.8</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-11</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-11 Einbauort: Erweiterung Achse D-E / 7-6&5 Wandlänge: ca. 3350 mm 2 Stk. Auflagertasche seitlich ca.1560mm x 210 mm 2 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.9</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-12</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-12 Einbauort: Erweiterung Achse A / 7-5 Wandlänge: ca. 9940 mm Oberfläche: Flurseite Sichtqualität (VI) Küchenseite Nichtsicht-Qualität (NVI) 1 Stk. Auflagertasche seitlich ca.800 mm x 240 mm 1 Stk. Türöffnung: ca.2215 mm x 1175 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.10</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-13</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-13 Einbauort: Erweiterung Achse B-C / 7-6&5 Wandlänge: ca. 6155 mm 1 Stk. Auflagertasche seitlich ca.1560mm x 210 mm 4 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.3.2.11</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-15</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-15 Einbauort: Erweiterung Achse F-G / 7 Wandlänge: ca. 1470 mm 1 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 800 mm x 200 mm 1 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 800 mm x 200 mm 1 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480 mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.12</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-16</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-16 Einbauort: Erweiterung Achse F-G / 7 Wandlänge: ca. 2880 mm 3 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.13</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-17</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-17 nicht aussteifende Innenwand Dicke: 100 mm Anzahl der Lagen: 5 Lagenaufbau: 20/20/20/20/20mm Einbauort: Erweiterung Achse A-B / 7-5 Wandlänge: ca. 9940 mm Wandhöhe: ca. 4210 mm 4 Stk. Türöffnung: ca.2215 mm x 1135 mm 1 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 800 mm x 240 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.14</b>	<b>CLT Wand Pos. HWI-18</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWI-18 aussteifende Innenwand Dicke: 100 mm Anzahl der Lagen: 5 Lagenaufbau: 20/20/20/20/20mm Einbauort: Erweiterung Achse F-G / 7-6			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Kanten: einseitig 150° Schrägschnitt, einseitig rechtwinklig Wandlänge: ca. 4950 mm Wandhöhe: ca. 4210 mm 1 Stk. Türöffnung: ca.2215 mm x 1135 mm 4 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480 mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.15</b>	<b>CLT Wand Pos. HU-E02</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HU-E02 Wandelement als Unterzug Einbauort: Erweiterung Achse C-D / 7-6&5 Wandlänge: ca. 7050 mm Wandhöhe: ca. 1560 mm 6 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.16</b>	<b>CLT Wand Pos. HU-E02a</b> Wie Position 04.02.3.2.3 (Seite 312) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HU-E02a Wandelement als Unterzug Einbauort: Erweiterung Achse C-D / 7-6&5 Wandlänge: ca. 3950 mm Wandhöhe: ca. 1560 mm 4 Stk. Auflagertaschen für BSH Binder: ca. 480mm x 200 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.17</b>	<b>T-Wand Anschluss</b> T-Wand Anschluss der vorbeschriebenen Wandelemente bestehend aus : - Fugendichtband schwarz auf Stirnseite der anzuschließenden Wand raumhoch anbringen  Skizze			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>T-Stoß</p> <p>- Verschraubung vorgebohrt Senkkopfschrauben 8 x 320 mm e=30 cm Einschraubwinkel zu erfolgen. Die Verbindungsmittel sind versenkt auszuführen und mit eingeleimten Astlochflicken zu verdecken.</p>	<b>6 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.18</b>	<p><b>FichteBrett auf Stirnseiten H 4,21 m</b>          FichteBrett auf Stirnseiten von CLT Wänden Herrichten, Liefern und Anleimen eines Fichte-Brettes auf die Stirnseiten von Brettsperrholzbauteilen zur Abdeckung des ansonsten sichtbaren Lagenaufbaus.</p> <p>Brettdicke: ca. 20 mm          Brettbreite:ca. 24 cm          Brettlänge:ca. 421 cm          Verlegung: ohne Stoß          Oberfläche: 3-seitig Sichtqualität (VI)          Phasen 2/2          allseitige Beschichtung der Elemente gemäß "ZTV Oberflächenbehandlung Innenbauteile"</p> <p>Das Fertigungsmaß der CLT Bauteile ist entsprechend anzupassen</p>	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.19</b>	<p><b>FichteBrett auf Stirnseiten H 2,65 m</b>          Wie Position 04.02.3.2.18 jedoch:          Brettlänge:ca. 265 cm</p>	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.3.2.20</b>	<b>Aussparung in CLT Wand Rund DN 50-100 mm</b> Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT-Wandelementen Ausführung: Rund Durchmesser: 50- 100 mm Bauteilstärke: 100-240 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.21</b>	<b>Aussparung in CLT Wand Rund DN 100-200 mm</b> Wie Position 04.02.3.2.20 jedoch: Durchmesser: 100- 200 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.22</b>	<b>Aussparung in CLT Wand Rund DN 200-400 mm</b> Wie Position 04.02.3.2.20 jedoch: Durchmesser: 200- 400 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.23</b>	<b>Aussparung in CLT Wand L200-400 / B200-400</b> Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT-Wandelementen Ausführung: Rechteckig Länge : 200- 400 mm Breite: 200-400 mm Bauteilstärke: 100-240 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.24</b>	<b>Aussparung in CLT Wand L400-600 / B400-600</b> Wie Position 04.02.3.2.23 jedoch: Länge : 400- 600 mm Breite:400-600 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.3.2.25</b>	<b>Aussparung in CLT Wand L600-900 / B600-900</b> Wie Position 04.02.3.2.23 (Seite 318) jedoch: Länge : 600- 900 mm Breite: 600-900 mm	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.26</b>	<b>Stirnseitige Tiefenbohrung D=28 mm L=50 cm</b> Stirnseitige Tieflochbohrung in vorbeschriebenen CLT- Wandelementen. Bohrungen in Plattenebene für Installationsleitungen d = 28 mm Tiefe der Bohrung bis 0,50 m Die Bohrung ist am Fusspunkt der Wand bzw. am Deckenanschluss mit einer Aussparung im gleichen Querschnitt auf die Wandseitenfläche zu führen	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.27</b>	<b>Stirnseitige Tiefenbohrung D=28 mm L=120 cm</b> Wie Position 04.02.3.2.26 jedoch: Tiefe der Bohrung bis 1,20 m	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.28</b>	<b>Stirnseitige Tiefenbohrung D=28 mm L=250 cm</b> Wie Position 04.02.3.2.26 jedoch: Tiefe der Bohrung bis 2,50 m	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.29</b>	<b>Stirnseitige Tiefenbohrung D=32 mm L=50 cm</b> Stirnseitige Tieflochbohrung in vorbeschriebenen CLT- Wandelementen. Bohrungen in Plattenebene für Installationsleitungen d = 32 mm Tiefe der Bohrung bis 0,50 m Die Bohrung ist am Fusspunkt der Wand bzw. am Deckenanschluss mit einer Aussparung im gleichen Querschnitt auf die Wandseitenfläche zu führen	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.3.2.30</b>	<b>Stirnseitige Tiefenbohrung D=32 mm L=120 cm</b> Wie Position 04.02.3.2.29 (Seite 319) jedoch: Tiefe der Bohrung bis 1,20 m	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.31</b>	<b>Stirnseitige Tiefenbohrung D=32 mm L=250 cm</b> Wie Position 04.02.3.2.29 (Seite 319) jedoch: Tiefe der Bohrung bis 2,50 m	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.32</b>	<b>Bohrungen UP Dosen</b> Bohrungen für UP-Dosen des Gewerk Elektro in vorbeschriebenen CLT Wänden zur Erschließung der vorbeschriebenen Tiefenbohrungen einseitig herstellen Bohrdurchmesser 68mm, Bohrtiefe 65mm,	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.33</b>	<b>Fräsung einer Stirnseitigen Nut 20 x 20 mm</b> Fräsung eines Kabelkanals Plattenstirnseiten (z.B. Türöffnungen, Fenster, Wandenden etc.) Abmessung: 20mm x 20 mm	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.3.2.34</b>	<b>Fräsung einer Stirnseitigen Nut 60 x 60 mm</b> Wie Position 04.02.3.2.33 jedoch: Abmessung: 60mm x 60 mm	<b>5 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.02.3.2.35</b>	<p><b>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte</b></p> <p>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte für alle in diesem Titel CLT WANDELEMENTE und DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL beschriebenen Leistungen</p> <p>Behelfsabdeckung befestigt nach Verarbeitungsrichtlinien, inkl. Notabläufe, Stöße überlappt und verklebt, Behelfsabdeckung umlaufend und an Durchdringungen mit Systemprodukten regendicht angeschlossen, Befestigungsmittel abgedichtet. Die Behelfsabdeckung ist unmittelbar nach dem Aufrichten der Holzkonstruktion, zum Ende eines jeden Arbeitstages, zu verlegen. Die Notabläufe sind so auszuführen, dass das Niederschlagswasser rückstaufrei aus der Fläche abfließen kann. Die Positionierung der Notabläufe ist mit der Bauleitung abzusprechen.</p> <p>Die Witterungsschutzmaßnahmen sind auf Veranlassung der Bauleitung rückstandlos zu entfernen und zu entsorgen. Die Entfernung erfolgt Geschoss- und Bauteilweise und wird mit einem Vorlauf von 3 WT durch die BL angezeigt.</p> <p>Angebotenes System: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Unterbereiche 04.02.3.2</b>			<b>CLT Wandelemente, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 04.02.3</b>			<b>CLT BAUTEILE, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>04.02.4 Bereich HOLZRAHMEN BAUTEILE</b>				
<p><b>Hinweis zur Kalkulation von Holzrahmenbau Bauteilen</b></p> <p><b>Hinweis zur Kalkulation von Holzrahmenbau Bauteilen:</b></p> <p>Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten</p> <p>Die in diesem Titel beschriebenen Leistungen beschreiben die Lieferung und Montage von tragenden vorgefertigten</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Holzrahmenbauteilen</p> <p>Vorelementierung von Wand- und Attikabauteilen:            Die Vorelementierung umfasst die im LV beschriebenen Schichten. In den Einheitspreis sind das Abbinden der Holzbauteile und alle nicht separat erfassten Maßnahmen wie Auswechslungen, Mehrfachpfosten, Eckverstärkungen und Sturzausbildungen einzukalkulieren. Außerdem sind alle Eckverbindungsmittel sowie Verbindungsmittel zur konstruktiven Verbindung der vorgefertigten Elemente untereinander mit einzukalkulieren.</p> <p>Die einzelnen Wandelemente werden zur Aussteifung des Gebäudes herangezogen und sind demzufolge als "tragwerkstechnisch wirkende Scheibe" auszuführen. Diese jeweils beschriebenen Wandelemente sind aus fertigungstechnischen und tranporttechnischen Gründen ggf. in mehreren Einzelementen herzustellen und Vor Ort zu einem statisch wirksamen Wandelement zusammen zusetzen und einzubauen. Hierzu sind an Stößen Mehrfachständer vorzusehen sowie die OSB-Scheibe einseitig auf halber Rahmenbreite überstehen sowie an der anderen Seite überstehen zu lassen. Die Befestigung der OSB Platten hat dann auf Stoß zweireihig mit den beschriebenen Verbindungsmitteln zu erfolgen.</p> <p>Die Einteilung der Einzelemente aus denen das beschriebene Wandelement zusammengesetzt wird obliegt dem Auftragnehmer.</p> <p>Luft- und Winddichtheit:            Das Herstellen einer inneren luftdichten und äußeren winddichten Gebäudehülle ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dazu gehört das fachgerechte Abkleben von Wand-, Dach- und Deckenstößen und deren Anschlüsse mit geeigneten Materialien sowie eine ordnungsgemäße Folienführung im Bereich von Sockel, Geschossstoß und Dachanschluss. Luftdichte Anschlüsse an Fremdgewerke werden separat ausgewiesen.</p> <p>Die Abrechnung von Holzrahmenbauelementen erfolgt im Flächenmaß nach Plänen gemäß ATV DIN 18 334 (VOB/C). Im horizontalen Schnitt wird die Abwicklung der Außenkante der äußeren Beplankung, im vertikalen Schnitt das Maß von OK Betonaufkantung bzw. Betonplatte bis zur OK oberes Rähm als Abrechnungsgrundlage vereinbart. Eine Zulage für die Eckausbildung erfolgt nicht. Wandöffnungen über 2,5 m² werden abgezogen; bis 2,5 m² werden diese übermessen.</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.4.1</b>	<p><b>Feuchtigkeitssperre, b = 250 mm, G 200 S4 oder glw.</b>                      Feuchtigkeitssperre G 200 S4                      Feuchtigkeitssperre z.B. als Bitumendachbahnstreifen, b = 250 mm als feuchtesperrende Unterlage auf STB Sockel als Untergrund für nachbeschriebenen Holzrahmenbauwände mit mind. 80 mm Stoßüberlappung nach konstruktiver Erfordernis verlegen</p>	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.2</b>	<p><b>Holzrahmenbauwand HWA 01</b>                      Holzrahmenbauausseiwand, Elementdicke d=295 mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.</p> <p>Vorelementierte Holzrahmenbauwand als Wandtafel nach DIN EN 1995 liefern und STB-Sockel bis UK CLT Dachscheibe gemäß beiliegender Planung montieren.</p> <p>Wandelement: Positionsnummer HWA 01                      Einbauort: Erweiterung EG                      Wandlänge: ca. 2775 mm                      Wandhöhe: ca. 3760 mm</p> <p>Bauteilaufbau von innen nach außen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OSB-Platten:                              OSB - Platten nach DIN EN 300 als aussteifende Beplankung (inkl. hinterlegte Stöße). Einschließlich luftdichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden Bauteile mit zugelassenem Klebeband.                              Material: OSB/3, d = 15 mm                              Befestigung: Klammern 1,8x50 mm e=40 mm</li> <li>2. Holzrahmenkonstruktion herstellen aus Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich, einschließlich Schwellen, Ständer, Rähme, Auswechslungen                              Achsabstand Ständer maximal: e = 625 mm                              Regelquerschnitt: 80/240 mm,                              Randständerquerschnitt: 240 /240 mm,                              Material: C24 KVH NSi</li> <li>3. Mineralfaser-Wärmedämmung zwischen den Rahmenholzkonstruktionen in Einstellmontage.                              Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.                              Außenwanddämmung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q;</li> </ol>			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
	<p>Wärmeleitfähigkeitgruppe 032,                      Bemessungswert Lambda = 0,032                      Schmelzpunkt &gt; 1000°C;                      Dicke: 240 mm</p> <p>4. Regensichere hochdämmende Holzfaserdämmplatte                      vollflächig auf Aussenseite des Wandelements verlegen und                      nach statischer Erfordernis an der Holzrahmenkonstruktion                      befestigen einschließlich regendichter Abklebung von                      Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden                      Bauteile mit zugelassenem Klebeband.                      Holzfaserdämmplatte                      Dicke [mm]: 40                      Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042                      Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 4                      Druckfestigkeit [kPa]: 100                      Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 7,5                      Richtfabrikat GUTEX Multitherm oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt : '.....'</p> <p>Die statisch wirksamen Befestigungsmittel an STB- Sockel und                      CLT Dachscheibe werden sparat beschrieben und vergütet.</p> <p>-inkl. Nivellierung der unteren Schwelle der Elemente mit                      Hartholzunterlagen und kraftschlüssiger Unterfütterung des                      gesamten Auflagerbereichs mit Quellschutt.                      -inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die                      Verschraubungen                      -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden                      Planung des Objektplaners Insbesondere                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West                      und des Tragwerkplaners Insbesondere                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil                      Grundrisse und Schnitte" und                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"                      Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation                      zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV,                      Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des                      angebotenen Deckensystems.                      Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß                      (Projektionsfläche)</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
<b>04.02.4.3</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 02</b> Wie Position 04.02.4.2 (Seite 323) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 02 Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 3560 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.4</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 01a</b> Wie Position 04.02.4.2 (Seite 323) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 01a Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 1850 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.5</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 01b</b> Wie Position 04.02.4.2 (Seite 323) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 01b Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 1850 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm Randständerquerschnitt: 80 /240 mm, 1 Stck Fensteröffnung 835 x 1690 mm	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.6</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 01c</b> Wie Position 04.02.4.2 (Seite 323) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 01c Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 865 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>04.02.4.7</b>	<p><b>Holzrahmenbauwand HWA 03</b></p> <p>Holzrahmenbauaussenwand, Elementdicke d=335 mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.</p> <p>Vorelementierte Holzrahmenbauwand als Wandtafel nach DIN EN 1995 liefern und STB-Sockel bis UK CLT Dachscheibe gemäß beiliegender Planung montieren.</p> <p>Wandelement: Positionsnummer HWA 03  Einbauort: Erweiterung EG  Wandlänge: ca. 6850 mm  Wandhöhe: ca. 3760 mm</p> <p>Bauteilaufbau von innen nach außen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OSB-Platten:  OSB - Platten nach DIN EN 300 als aussteifende Beplankung (inkl. hinterlegte Stöße). Einschließlich luftdichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden Bauteile mit zugelassenem Klebeband.  Material: OSB/3, d = 15 mm  Befestigung: Klammern 1,8x50 mm e=40 mm</li> <li>2. Holzrahmenkonstruktion herstellen aus Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich, einschließlich Schwellen, Ständer, Rähme, Auswechslungen  Achsabstand Ständer maximal: e = 625 mm  Regelquerschnitt: 80/240 mm,  Randständerquerschnitt: 240 /240 mm,  Material: C24 KVH NSi</li> <li>3. Mineralfaser-Wärmedämmung zwischen den Rahmenholzkonstruktionen in Einstellmontage.  Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.  Außenwanddämmung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q;  Wärmeleitfähigkeitgruppe 032,  Bemessungswert Lambda = 0,032  Schmelzpunkt &gt; 1000°C;  Dicke: 240 mm</li> <li>4. Regensichere hochdämmende Holzfaserdämmplatte vollflächig auf Aussenseite des Wandelements verlegen und nach statischer Erfordernis an der Holzrahmenkonstruktion befestigen Einschließlich regendichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden Bauteile mit zugelassenem Klebeband.</li> </ol>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171                      Kantenausbildung: Nut + Feder                      Dicke [mm]: 80                      Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,044                      Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 3                      Druckfestigkeit [kPa]: 150                      Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 20                      Richtfabrikat GUTEX Ultratherm oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt : '.....'</p> <p>Die statisch wirksamen Befestigungsmittel an STB- Sockel und CLT Dachscheibe werden sparat beschrieben und vergütet.</p> <p>-inkl. Nivellierung der unteren Schwelle der Elemente mit Hartholzunterlagen und kraftschlüssiger Unterfütterung des gesamten Auflagerbereichs mit Quellschutt.</p> <p>-inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen</p> <p>-inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners Insbesondere                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West                      und des Tragwerkplaners Insbesondere                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"                      Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems.                      Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß (Projektionsfläche)</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.8</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 03a</b>			
	<p>Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch:                      Wandelement: Positionsnummer HWA 03a                      Einbauort: Erweiterung EG                      Wandlänge: ca. 995 mm                      Wandhöhe: ca. 3760 mm                      Randständerquerschnitt: 80 /240 mm,                      1 Stck Fensteröffnung 835 x 1690 mm</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....				
<b>04.02.4.9</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 03b</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 03b Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 1560 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.10</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 03c</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 03c Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 2115 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm Randständerquerschnitt: 80 /240 mm, 1 Stck Fensteröffnung 1955 x 1690 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.11</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 03d</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 03d Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 1560 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.12</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 04</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 04 Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 2745 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>04.02.4.13</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 04a</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 04a Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 4220 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm Randständerquerschnitt einseitig : 2x 240/240 mm,	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.14</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 05</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 05 Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 2085 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm Randständerquerschnitt einseitig : 2x 240/240 mm,	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.15</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 06</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 06 Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 1275 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm Randständerquerschnitt einseitig : 2x 240/240 mm,	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.16</b>	<b>Holzrahmenbauwand HWA 06a</b> Wie Position 04.02.4.7 (Seite 326) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HWA 06a Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 1065 mm Wandhöhe: ca. 3760 mm Randständerquerschnitt einseitig : 2x 240/240 mm,	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.17</b>	<b>Holzrahmenbausturz HS 01</b> Holzrahmenbausturz, Elementdicke d=335 mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.  Vorelementierte Holzrahmenbausturz als Wandtafel liefern und nach statischer Erfordernis an BSH-Unterzug und angrenzende Holzrahmenbau Wandelementen gemäß beiliegender Planung montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....				
	<p>Wandelement: Positionsnummer HS 01            Einbauort: Erweiterung EG            Wandlänge: ca. 8660 mm            Wandhöhe: ca. 1270 mm</p>				
	<p>Bauteilaufbau von innen nach außen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OSB-Platten:              OSB - Platten nach DIN EN 300 als aussteifende Beplankung (inkl. hinterlegte Stöße). Einschließlich luftdichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden Bauteile mit zugelassenem Klebeband.              Material: OSB/3, d = 15 mm              Befestigung: Klammern 1,8x50 mm e=40 mm</li> <li>2. Holzrahmenkonstruktion herstellen aus Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich, einschließlich Schwellen, Ständer, Rähme, Auswechslungen              Achsabstand Ständer maximal: e = 625 mm              Regelquerschnitt: 80/240 mm,              Material: C24 KVH NSi</li> <li>3. Mineralfaser-Wärmedämmung zwischen den Rahmenholzkonstruktionen in Einstellmontage.              Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.              Außenwanddämmung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q;              Wärmeleitfähigkeitgruppe 032,              Bemessungswert Lambda = 0,032              Schmelzpunkt &gt; 1000°C;              Dicke: 240 mm</li> <li>4. Regensichere hochdämmende Holzfaserdämmplatte vollflächig auf Aussenseite des Wandelements verlegen und nach statischer Erfordernis an der Holzrahmenkonstruktion befestigen Einschließlich regendichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden Bauteile mit zugelassenem Klebeband.              Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171              Kantenausbildung: Nut + Feder              Dicke [mm]: 80              Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,044              Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 3              Druckfestigkeit [kPa]: 150              Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 20              Richtfabrikat GUTEX Ultratherm oder gleichwertig</li> </ol>				
	<p>Angebotenes Produkt : '.....'</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
	Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Die statisch wirksamen Befestigungsmittel an CLT Dachscheibe werden separat beschrieben und vergütet.</p> <p>-inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners Insbesondere RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West und des Tragwerkplaners Insbesondere "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details" Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems. Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß (Projektionsfläche)</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.18</b>	<p><b>Holzrahmenbausturz HS 02</b> Wie Position 04.02.4.17 (Seite 329) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HS 02 Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 6575 mm Wandhöhe: ca. 1270 mm</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.19</b>	<p><b>Holzrahmenbausturz HS 03</b> Wie Position 04.02.4.17 (Seite 329) jedoch: Wandelement: Positionsnummer HS 03 Einbauort: Erweiterung EG Wandlänge: ca. 2550 mm Wandhöhe: ca. 1270 mm</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.02.4.20</b>	<p><b>Holzrahmenbauattika HA 01</b></p> <p>Holzrahmenbausturz, Elementdicke d=335 mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.</p> <p>Vorelementierte Holzrahmenbauattika liefern und nach statischer Erfordernis an Dachkonstruktion und angrenzende Holzrahmenbau Wandelementen gemäß beiliegender Planung montieren.</p> <p>Wandelement: Positionsnummer HS 01 Einbauort: Dachscheiben Erweiterung Wandhöhe: ca. 670 mm</p> <p>Bauteilaufbau von innen nach außen:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>OSB-Platten: OSB - Platten nach DIN EN 300 als aussteifende Beplankung (hinterlegte Stöße). Einschließlich luftdichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden Bauteile mit zugelassenem Klebeband. Material: OSB/3, d = 15 mm Befestigung: Klammern 1,8x50 mm e=40 mm</li> <li>Holzrahmenkonstruktion herstellen aus Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich, einschließlich Schwellen, Ständer, Rähme, Auswechslungen Achsabstand Ständer maximal: e = 625 mm Regelquerschnitt: 80/240 mm, Material: C24 KVH NSi</li> <li>Mineralfaser-Wärmedämmung zwischen den Rahmenholzkonstruktionen in Einstellmontage. Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen. Außenwanddämmung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q; Wärmeleitfähigkeitgruppe 032, Bemessungswert Lambda = 0,032 Schmelzpunkt &gt; 1000°C; Dicke: 240 mm</li> <li>Regensichere hochdämmende Holzfaserdämmplatte vollflächig auf Aussenseite des Wandelements verlegen und nach statischer Erfordernis an der Holzrahmenkonstruktion befestigen einschließlich regendichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzende Bauteile mit zugelassenem Klebeband. Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171</li> </ol>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p>Kantenausbildung: Nut + Feder                  Dicke [mm]: 80                  Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,044                  Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 3                  Druckfestigkeit [kPa]: 150                  Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 20                  Richtfabrikat GUTEX Ultratherm oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt : '.....'</p> <p>Die statisch wirksamen Befestigungsmittel an CLT Dachscheibe werden separat beschrieben und vergütet.</p> <p>-inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen                  -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners Insbesondere                  RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd                  RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West                  RDS-ARC-DT-BE-FAS.03-5v00-5013-Attika                  und des Tragwerkplaners Insbesondere                  "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und                  "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"                  Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems.                  Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß (Projektionsfläche)</p>	<b>57 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.4.21</b>	<p><b>Holzrahmenbauattika HA 02</b></p> <p>Wie Position 04.02.4.20 (Seite 332) jedoch:</p> <p>4. Regensichere hochdämmende Holzfaserdämmplatte vollflächig auf Aussenseite des Wandelements verlegen und nach statischer Erfordernis an der Holzrahmenkonstruktion befestigen einschließlich regendichter Abklebung von Stößen, Ecken und Anschlüssen an alle angrenzenden Bauteile mit zugelassenem Klebeband.                  Holzfaserdämmplatte                  Dicke [mm]: 40                  Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert [W/mK]: 0,042                  Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl: 4                  Druckfestigkeit [kPa]: 100                  Zugfestigkeit senkr. Plattenebene [kPa]: 7,5                  Richtfabrikat GUTEX Multitherm oder gleichwertig</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

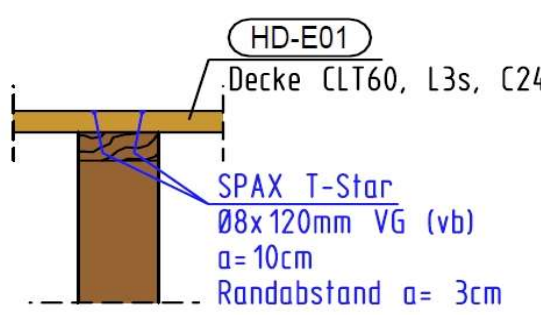
<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Angebotenes Produkt : '.....'			
		<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.22</b>	<b>Holzrahmenbauattika HA 03</b> Wie Position 04.02.4.20 (Seite 332) jedoch: Einbauort: Dachscheiben Erweiterung Attika Oberlicht Wandhöhe: ca. 630 mm			
		<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.4.23</b>	<b>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte</b> Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte für alle in diesem Titel HOLZRAHMEN BAUTEILE und DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL beschriebenen Leistungen Behelfsabdeckung befestigt nach Verarbeitungsrichtlinien, inkl. Notabläufe, Stöße überlappt und verklebt, Behelfsabdeckung umlaufend und an Durchdringungen mit Systemprodukten regendicht angeschlossen, Befestigungsmittel abgedichtet. Die Behelfsabdeckung ist unmittelbar nach dem Aufrichten der Holzkonstruktion, zum Ende eines jeden Arbeitstages zu verlegen. Die Notabläufe sind so auszuführen, dass das Niederschlagswasser rückstaufrei aus der Fläche abfließen kann. Die Positionierung der Notabläufe ist mit der Bauleitung abzusprechen. Die Witterungsschutzmaßnahmen sind auf Veranlassung der Bauleitung rückstandlos zu entfernen und zu entsorgen. Die Entfernung erfolgt Geschoss- und Bauteilweise und wird mit einem Vorlauf von 3 WT durch die BL angezeigt.  Angebotenes System: '.....'  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 04.02.4</b>			<b>HOLZRAHMEN BAUTEILE, Netto:</b>	.....
<b>04.02.5</b>	<b>Bereich DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL</b>			

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p><b>Hinweis zur Kalkulation</b></p> <p><b>Hinweis zur Kalkulation Titel Detailausbildungen und Verbindungsmittel:</b></p> <p>Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten</p> <p><b>Stahlteile und Verbindungsmittel</b></p> <p>Die positionweise beschriebenen Verbindungsmittel und Einbauteile umfassen neben dem "Liefen" auch das "Montieren" inkl. aller notwendigen Arbeiten am Bauwerk oder den Holzbauteilen (Schlitze, Ausnehmungen, Aussparungen, Bohrungen, Kopfbearbeitungen etc.) die zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung notwendig sind</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung und Gebäudestatik des Objektplaners und des Tragwerkplaners                  "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und                  "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p>				
<b>04.02.5.1</b>	<p><b>Befestigung CLT60 Decke auf BSH Träger</b></p> <p>Detailausbildung und Befestigung der CLT60 Decke auf den BSH Trägern:</p> <p>Skizze :</p> <p>1. Stoß stumpf mittig auf BSH-Trägern,</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Randverschraubung beiseitig des Stosses mit Spax T-Star 8x120mm oder gleichwertig e=10 cm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über EG</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>	<b>360 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.2</b>	<p><b>Befestigung CLT60/120 Decke auf CLT Wand</b></p> <p>Detailausbildung und Befestigung der CLT60/120 Decke auf CLT Wänden:</p> <p>Skizze :                      ANS-04                      HD-E01                      Decke CLT60 L3s, C24                      d=6cm                      Sherpa XXL 120                      mit 27x Schrauben                      Ø8x160</p> <p>CLT-Wand d= 24cm</p> <p>HD-E02 Decke CLT120 L3s, C24 d= 12cm</p> <p>2x VG 8x300 e ≤ 15cm versetzt einbauen Randabstand a= 3cm</p> <p>Balkenschuhe BS-01</p> <p>1. Stoß mittig auf CLTWand / Unterzug,                      Randverschraubung beiseitig des Stosses versetzt mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

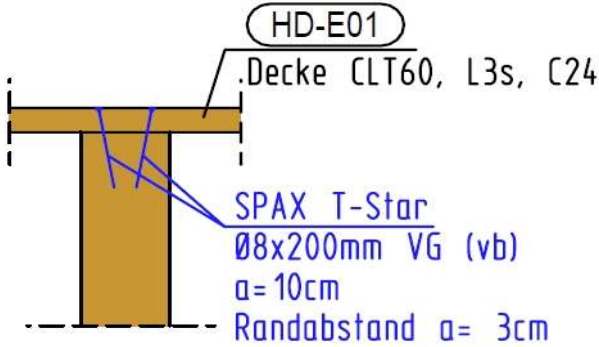
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Vollgewindeschraube 8x 300mm oder gleichwertig e=15 cm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über EG</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>	<b>45 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.3</b>	<p><b>Befestigung CLT60 Decke auf Holzständerwand</b></p> <p>Detailausbildung und Befestigung der CLT60 Decke auf Holzständerwänden:</p> <p>Skizze :</p>  <p>1. Verschraubung auf Wandachse mit 2 Stck                      Vollgewindeschraube 8x 120mm oder gleichwertig e=10 cm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über EG</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>	45 m	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.4</b>	<p><b>Befestigung CLT60 Decke auf CLT Wand</b></p> <p>Detailausbildung und Befestigung der CLT60 Decke auf CLT Wänden:</p> <p>Skizze :</p>  <p>1. Verschraubung auf Wandachse mit 2 Stck                      Vollgewindeschraube 8x 200mm oder gleichwertig e=10 cm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über EG</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich.                      Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>			Übertrag: .....
		<b>65 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.5</b>	<p><b>Befestigung CLT120 Decke an STB Bauteil</b></p> <p>Detailausbildung und Befestigung der CLT120 Decke auf den BSH Trägern:</p> <p>Skizze :</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>1. L-Stahlwinkel, S 235 JR, 100/100/10 mm, R30 beschichtet gemäß ZTV</p> <p>2. Befestigung des Winkels mit M10 HST 4, e=30 cm an STB Unterzug / Aussenwand des Betandsgebäudes</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>3. Randverschraubung der CLT 120 Decke von Deckenunterseite an vorbeschriebenem L-Stahlwinkel mit Vollgewindeschraube 8x 120mm oder gleichwertig e=30 cm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über EG</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>	<b>45 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.6</b>	<p><b>Befestigung CLT100 Decke an STB Bauteil</b></p> <p>Detailausbildung und Befestigung der CLT100 Decke auf den BSH Trägern:</p> <p>1. L-Stahlwinkel, S 235JR, 100/100/10 mm, R30 beschichtet gemäß ZTV</p> <p>2. Befestigung des Winkels mit M10 HST 4, e=30 cm an STB Unterzug / Aussenwand des Betandsgebäudes</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>3. Randverschraubung der CLT 120 Decke von</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Deckenunterseite an vorbeschriebenem L-Stahlwinkel mit Vollgewindeschraube 8x 100mm oder gleichwertig e=30 cm</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über UG / Lichtschacht Bestandsgebäude</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und                      "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich.                      Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.7</b>	<b>Befestigung Holz Bauteil an STB Bauteil</b>			
	<p>Detailausbildung und Befestigung Holzbauteile STB</p> <p>1. L-Stahlwinkel, S 235 JR, 160/160/10 mm, R30 beschichtet gemäß ZTV</p> <p>2. Befestigung des Winkels mit 4 Stck M10 HST 4, an STB Unterzug / Aussenwand</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>3. Verschraubung des Winkels an Holzbauteil                      4x Spax 10 x 140mm oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	-inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten				
	Einbauort: Decke über UG / Lichtschacht Bestandsgebäude				
	Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"				
	Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß				
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.5.8</b>	<b>Verbindung CLT-Bauteile</b>				
	Detailausbildung Verbindung CLT Wand / CLT Träger:				
	Skizze :				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stahlplatte , S 235 JR, 220/150/15 mm, R30 beschichtet gemäß ZTV</li> <li>2. Befestigung des Winkels mit Spax 12 x 200 mm oder gleichwertig</li> </ol>				
	Angebotenes Produkt: '.....'				
	-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung & Bohrungen				
	-inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik				
	-inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung				
	-inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		

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

Übertrag: .....

Einbauort: Decke über EG

Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners  
 Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und  
 "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"

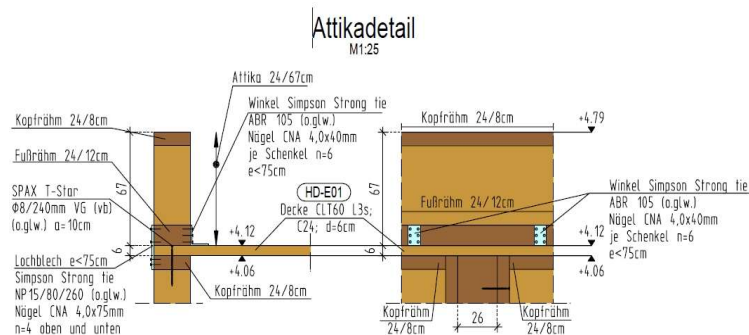
Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich.  
 Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.  
 Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl

**8 St** EP..... GP .....

**04.02.5.9 Verbindung Attika / Dachscheibe / Aussenwand**

Detailausbildung Dachrand Attika / Dachscheibe / Aussenwand:

Skizze:



1. Verschraubung CLT- Dachscheibe an Holzrahmbau Aussenwand  
 Richtfabrikat Spax T-Star 8/240 mm VG (vb) oder gleichwertig

Angebotenes Produkt: '.....'  
 e= 10 cm

2. L-Stahlwinkel,  
 Richtfabrikat Simpson Strong tie ABR 105 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt: '.....'  
 Verbindungsmittel : Nägel 4,0 x 40 mm je Schenkel n=6  
 e= 75 cm

3. Lochblech,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....	
	<p>Richtfabrikat Simpson Strong tie ABR NP 15/8/260 oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Verbindungsmittel : Nägel 4,0 x 75 mm je Schenkel n=4 oben und unten e= 75 cm</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über UG / Lichtschacht Bestandsgebäude</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>		<b>72 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.10</b>	<b>Hauptträger - Nebenträgeranschluss XXL 120</b>				
	<p>Herstellen eines Haupt- und Nebenträgeranschlusses</p> <p>Richtfabrikat: SHERPA XXL 120 inkl. Schrauben: 27 Stück 8 x 160 und 2 Sperrschrauben 6 x 100/55 mm oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Eine Brandwiderstandszeit von 30 Minuten ist über Einfräsungen oder eine geeigneten Fugenausbildung mit Sherpa Fire Stop 2.5 herzustellen.</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
	Übertrag: .....			
	Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.			
	-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung & Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten			
	Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung			
	Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"			
	Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl			
		<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.11</b>	<b>Hauptträger - Nebenträgeranschluss XXL 300</b>			
	Wie Position 04.02.5.10 (Seite 344) jedoch: Richtfabrikat: SHERPA XXL 300 inkl. Schrauben: 59 Stück 8 x 160 und 2 Sperschrauben 6 x 100/55 mm oder gleichwertig			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.12</b>	<b>Balkenschuhe 240/240 Holz/Holz</b>			
	Herstellung einer Holz/Holz-Verbindung, gemäß Eurocode 5.			
	Richtfabrikat: Simpson Strong Tie GESEX270 / 4x Grundform [mm] : 240/240 mm Anschluss mit 16CNA4,0,50 / 4xSSH12x80 oder gleichwertig			
	Angebotenes Produkt: '.....'			
	Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....					
<p>dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p> <p style="text-align: right;"><b>4 St</b>    EP.....    GP .....</p>					
<b>04.02.5.13</b>	<b>Balkenschuhe 240/240 Holz/STB</b>				
<p>Herstellung einer Holz/STB-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie GESXL270/4x Grundform [mm] : 240/240 mm Anschluss mit 16CNA4,0,50 (Holz) und Ankerbolzen separat</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten				
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung				
Übertrag: .....						
Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung						
<p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners            Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und            "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p>						
<p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich.            Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.            Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>						
				<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.14</b>	<b>Ankerbolzen M10 HST4</b>					
Verankerung div. Verbindungsmittel und Holzbauteile an STB Bauteilen						
Richtfabrikat: Hilti Bolzenanker HST4M10 x 180 mm galvanisch verzinkt						
Angebotenes Produkt: '.....'						
<p>Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C12/15 bis C90/105            Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA</p>						
<p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen            -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik            -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</p>						
Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung						
<p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners            Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und            "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p>						
Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der						
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl			
		<b>100 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.15</b>	<b>Ankerbolzen M10 HST4-R</b> Wie Position 04.02.5.14 (Seite 347) jedoch: Richtfabrikat: Hilti Bolzenanker HST4-R M10 x 180 mm galvanisch verzinkt  Angebotenes Produkt: '.....'			
		<b>150 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.16</b>	<b>Ankerbolzen M12 HST4</b> Wie Position 04.02.5.14 (Seite 347) jedoch: Richtfabrikat: Hilti Bolzenanker HST4 M12 x 260 mm galvanisch verzinkt  Angebotenes Produkt: '.....'			
		<b>100 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.17</b>	<b>Ankerbolzen M16 HST4</b> Wie Position 04.02.5.14 (Seite 347) jedoch: Richtfabrikat: Hilti Bolzenanker HST4 M16 x 260 mm galvanisch verzinkt  Angebotenes Produkt: '.....'			
		<b>90 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.18</b>	<b>Betonschrauben 1mm HUS4</b> Verankerung div. Verbindungsmittel und Holzbauteile an STB Bauteilen  Richtfabrikat: Hilti Betonschraube HUS4-CR 10 x 105 mm Edelstahl A4  Angebotenes Produkt: '.....'  Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C12/15 bis C90/105  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>			Übertrag: .....
		<b>500 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.19</b>	<p><b>Bolzenanker 16/50</b></p> <p>Verankerung div. Verbindungsmittel und Holzbauteile an STB Bauteilen</p> <p>Richtfabrikat: Fischer FAZ 16/50 x 173 mm galvanisch verzinkt</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C12/15 bis C90/105 Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
	<p>Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>	<b>120 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.20</b>	<p><b>Winkelverbinder AKR95LG</b></p> <p>Herstellung einer Holz/STB-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie AKR95LG Anschluss mit 8 x CNA 4,0 x 60 (Holz) und Ankerbolzen separat beschrieben</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl			
		<b>100 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.21</b>	<b>Winkelverbinder BNV33</b> Wie Position 04.02.5.20 (Seite 350) jedoch: Richtfabrikat: Simpson Strong Tie BNV33 Anschluss vollausgenagelt CNA 4,0 x 60 (Holz) und Ankerbolzen separat beschrieben  Angebotenes Produkt: '.....'			
		<b>130 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.22</b>	<b>Winkelverbinder ABR 100</b> Wie Position 04.02.5.20 (Seite 350) jedoch: Richtfabrikat: Simpson Strong Tie ABR 100 Anschluss vollausgenagelt CNA 4,0 x 60 (Holz) und Ankerbolzen separat beschrieben  Angebotenes Produkt: '.....'			
		<b>100 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.23</b>	<b>Winkelverbinder ABR 105</b> Wie Position 04.02.5.20 (Seite 350) jedoch: Richtfabrikat: Simpson Strong Tie ABR 100 Anschluss vollausgenagelt CNA 4,0 x 60 (Holz) und Ankerbolzen separat beschrieben  Angebotenes Produkt: '.....'			
		<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>04.02.5.24</b>	<p><b>Winkelverbinder ABL 10014G</b></p> <p>Wie Position 04.02.5.20 (Seite 350) jedoch:            Richtfabrikat: Simpson Strong Tie            ABL 10014G            Anschluss vollausgenagelt CNA 4,0 x 60 (Holz)            und            Ankerbolzen separat beschrieben</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p>	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.25</b>	<p><b>Zugblech NPB 100540</b></p> <p>Herstellung einer Holz/STB-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie            NPB 100540            Anschluss mit 26 x CNA 4,0 x 60 (Holz) und            Ankerbolzen separat beschrieben</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen            -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik            -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung            -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners            Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und            "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl	<b>70 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.26</b>	<b>Zugblech NPB 60400</b> Wie Position 04.02.5.25 (Seite 352) jedoch: Herstellung einer Holz/Holz-Verbindung, gemäß Eurocode 5.  Richtfabrikat: Simpson Strong Tie NPB 60400 Ankerbolzen separat beschrieben  Angebotenes Produkt: '.....'	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.27</b>	<b>Scherplatte NPB 255 NP9</b> Herstellung einer Holz/STB-Verbindung, gemäß Eurocode 5.  Richtfabrikat: Simpson Strong Tie NPB 255 NP9 Anschluss mit 19 x CNA 4,0 x 50 (Holz) und Ankerbolzen separat beschrieben  Angebotenes Produkt: '.....'  Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.  -inkl. ggf notwendiger Vorbohrung & Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten  Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung  Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.28</b>	<b>Lochblech NP 15/60/340</b>			
	<p>Herstellung einer Holz/Holz-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie NP 15/60/340 Ankerbolzen separat beschrieben</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
<b>04.02.5.29</b>	<p><b>Flachverbinder FLV 40/185</b>                      Herstellung einer Holz/Holz-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie                      FLV 40/185                      Anschluss Vollaushgenagelt mit CNA 4,0 x 60                      oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. "RDS-TRW-PO-EW-XX.01-4v00-Erweiterung-Neuteil Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-PO-EW-XX.02-4v00-Erweiterung-Neuteil Details"</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.30</b>	<p><b>Stahlbauteile S235JR, E4</b>                      Stahlbauteile S235JR,                      Liefern und Einbauen von Stahlbauteilen für Anschlüsse und Verankerungen,                      Stahlsorte nach DIN EN 10027-1 S235JR,                      Ausführungsklasse EXC 2 nach DIN EN 1090-2,                      Korrosivitätskategorie C3 (mäßige Korrosionsbelastung) nach DIN EN ISO 12944-2,                      Korrosionsschutz nach DIN EN 1090-2,                      Abrechnung nach DIN 18360.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Blechdicken 5 – 15 mm,  Schwierigkeitsgrad E 4 nach beiliegender Tabelle. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen der angebotenen Produkte.	<b>150 KG</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.31</b>	<b>Stahlbauteile S235JR, V2</b> Wie Position 04.02.5.30 (Seite 355) jedoch: Schwierigkeitsgrad V2 nach beiliegender Tabelle.	<b>150 KG</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.32</b>	<b>Stahlbauteile S235JR, V3</b> Wie Position 04.02.5.30 (Seite 355) jedoch: Schwierigkeitsgrad V3 nach beiliegender Tabelle.	<b>150 KG</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.5.33</b>	<b>Stahlbauteile S235JR, VE2</b> Wie Position 04.02.5.30 (Seite 355) jedoch: Schwierigkeitsgrad VE2 nach beiliegender Tabelle.	<b>150 KG</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.02.5</b>				
<b>DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL, Netto:</b>				.....
<b>04.02.6 Bereich FASSADENBAUTEILE</b>				
<b>Hinweis zur Kalkulation von Fassadenbauteilen und Fassadenbekleidung:</b>				
Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten				
Die beschriebenen Leistungen in diesem Titel "Fassadenbauteile" sind gemäß Bauzeitenplan und im Zusammenhang mit der Ausführung der Leistungen im Titel "Tragende Bauteile" zu erbringen da Sie notwendige Vorleistung für das Gewerk Leichtmetallfassden sind.				
L a s t a n n a h m e n f ü r F a s s a d e n b a u t e i l e				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....					
<p>Nachstehende Lastannahmen sind bei der Kalkulation und Bemessung der Leistungen in diesem Titel beschrieben Leistungen zu Grunde zu legen</p>					
<p>Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der nationalen Anhänge            Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss            Windzone: I            Geländekategorie: II / III            Gebäudehöhe h: 10 m            Gebäudebreite b: 50 m            Gebäudetiefe d: 43 m            Höhe über NHN 334 m</p>					
<p>Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 inkl. der nationalen Anhänge            Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m            wirkend in: Brüstungshöhe</p>					
<p>Schneelasten nach DIN EN 1991-1-3 inkl. der nationalen Anhänge            Schneelastzone: 2</p>					
<p><b>Hinweis zur Kalkulation von Fassadenbekleidung:</b></p>					
<p>Sämtlich beschriebene Holzfassaden sind soweit dies positionsweise nicht anders beschrieben ist ohne das Aufbringen eines Beschichtungssystem geplant und stellen eine oberflächenfertige Leistung da.            Dementsprechend ist der Herstellungsprozess, der Transport und die Montage mit entsprechender Sorgfalt und Schutzmaßnahmen zu planen.</p>					
<p><b>F a s s a d e n m u s t e r :</b></p>					
<p>Das Anbringen eines Fassadenmusters in der Größe ca. 1,0 x 1,0 m für die nachstehend beschriebenen Fassadenverkleidungen ist in die Einheitspreise einzubeziehen und wird nicht separat vergütet.</p>					
<p><b>S o r t i e r u n g :</b></p>					
<p>Die Sortierungsbeschreibung der beschriebenen Fassadenhölzer erfolgt auf Grundlage der nachstehenden Sortierbeschreibung des Verband der Europäischen Hobelindustrie und wird entsprechend Vertragsbestandteil: VEH A§16 Sortierbestimmungen von Hobelwaren für den Außenbereich nach den VEH-Qualitätsrichtlinien 2015 (Fassade)</p>					
<p><b>M a t e r i a l a n g a b e:</b> "europäische Gebirgslärche"</p>					
<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	<p>Für alle im Titel Fassadenbekleidung beschriebenen Bauteile mit der Materialangabe "nordisch/sibirisch Lärche" sind auch ohne weitere Erwähnung den einzelnen Positionen nachstehende Materialeigenschaften anzubieten und auszuführen:</p> <p>Holzart : europäische Gebirglärche            Sortierung : VEH A            Oberfläche : gehobelt            Einzellängen : Stöße innerhalb eines Fassadenfeldes sind nicht zulässig</p>			
<b>04.02.6.1</b>	<b>Raumseitige Dampfbremse</b>			
	Raumseitige Dampfbremse/Luftdichtung sd-Wert 3,5 m			
	<p>Reissfeste, formstabile u. leicht transparente Dampfbremse liefern, warmseitig der Wärmedämmung anbringen und die Stöße mit entsprechender Überlappung luftdicht mit systemzugehörigen Abklebeprodukten dauerhaft verkleben. Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Einbauort: Außenwände EG Erweiterung</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV und Hinweistext.</p>			
		<b>75 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.2</b>	<b>Raumseitige Dampfbremse Deckenuntersichten</b>			
	Wie Position 04.02.6.1 jedoch: jedoch Verlegung an Deckenuntersichten von auskragenden FT Holzdecken			
		<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.3</b>	<b>Raumseitige Dampfbremse streifenartig Breite bis 300- 500 mm</b>			
	Raumseitige Dampfbremse/Luftdichtung streifenartig sd-Wert 3,5 m			
	Breiten bis 200 -500 mm			
	<p>Reissfeste, formstabile u. leicht transparente Dampfbremse liefern, warmseitig der Wärmedämmung auf Vollholzbauteilen anbringen und die Stöße mit entsprechender Überlappung luftdicht mit systemzugehörigen Abklebeprodukten dauerhaft</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 04 04.02	LV Kapitel Titel	Rohbau-Abbruch-Zimmermann Zimmermannsarbeiten Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>verkleben. Die Ausführungshinweise der DIN 4108, Teil 7 und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!</p> <p>Die Ausführung erfolgt streifenartig auf den Flächen der vorherbeschriebenen CLTBauteile, Holzrahmenbauteilen und BSH-Außenstütze die Außenwandseitig orientiert sind.</p> <p>Die Streifen sind in verschiedenen Abwicklungen auszuführen und an allen Bauteilanschlüssen mit systemzugehörigen Abklebeprodukten dauerhaft zu verkleben, hierbei ist darauf zu achten, dass die Klebebänder so angebracht werden, dass Sie im fertiggestellten Zustand nicht mehr sichtbar sind</p> <p>Einbauort: Außenwände EG Erweiterung</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>			Übertrag: .....
		<b>100 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.4</b>	<p><b>wasserabweisende Beplankung 16 mm in Leibungen</b></p> <p>Wasserabweisende Beplankung von Leibungen liefern und nach Herstellervorschrift inklusive aller Materialien und Verbindungsmittel liefern und winddicht montieren.</p> <p>Wasserabweisende diffusionsoffene Holzfaserplatte des Typs MDF.RWH gemäß EN 622-5, einsetzbar nach DIN EN14964. Einsatz als Schalung auf der Außenraumseite, Montage auf vorherbeschriebenen Holzrahmenbauwänden.</p> <p>Material: Holzfaserplatte, hydrophobiert, Rohdichte: = 600 kg/m<sup>3</sup> Wärmeleitfähigkeit: 0,10 W/(mK) Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0 Biegefestigkeit: 14 N/mm<sup>2</sup> Biege-Elastizitätsmodul: 1600 N/mm<sup>2</sup> Querzugfestigkeit: 0,35 N/mm<sup>2</sup> Dickenquellung: 8,5 %</p> <p>Abmessung: streifenartig in Leibungen, Tiefe ca. 300 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. regendichter Abklebung von Plattenstößen nach Herstellvorgabe</li> <li>- inkl. regendichter Abklebung an aller anschließenden Holzbauteile mit entsprechend zugelassenem Klebeband, hierbei ist darauf zu achten dass die Klebebänder so angebracht werden dass Sie im fertiggestellten Zustand nicht mehr sichtbar sind</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsuntergrund KVH Stützen- und Riegel</li> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer Erfordernis</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> </ul> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>				
		<b>50 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.6.5</b>	<p><b>Diffusionsoffene Fassadenbahn</b></p> <p>Schlagregendichte Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden mit offenen Fugen Materialeigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diffusionsoffen: sD-Wert ~ 0.09 m</li> <li>- Dauerhaft UV-beständig</li> <li>- Verklebbar</li> <li>- Mit allen Unterlagen verträglich</li> <li>- Farbe schwarz</li> <li>- Material: Polyacrylat-Beschichtung auf Polyestervlies</li> </ul> <p>Richtfabrikat: Fassadenbahn Stamisol FASSADE oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: ' .....</p> <p>Liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht auf vorbeschriebener wasserabweisender Beplankung verlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. winddichte Verklebung der Überlappung mit vom Hersteller der Fassadenbahn zugelassenem Kleberstoffmaterial</li> <li>- inkl. ankleben der Fassadenbahn an angrenzende Bauteile (Stahlbetonwände, Holzbauwände, Leichtmetall Fassadenelemente) mit vom Hersteller der Fassadenbahn zugelassenem Kleberstoffmaterial</li> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach Herstellervorgabe</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionfertigen Leistung</li> <li>- inkl. Ausbildung von Gebäudeecken</li> </ul> <p>Einbauort: Außenwände EG Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:</p> <p>RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250  RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260  RDS-ARC-DT-EW-FAS.S2-5v00-5001  RDS-ARC-DT-EW-FAS.01-5v01-5010-Details Anbau vertikal  RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	RDS-ARC-DT-EW-FAS.04-5v00-5014-Haupteingang RDS-ARC-DT-EW-FAS.05-5v00-5015-Nebenausgang EG			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>280 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.6</b>	<b>Diffusionsoffene Fassadenbahn Leibungen</b>			
	Wie Position 04.02.6.5 (Seite 360) jedoch: Lieferung und Montage streifenartig in Leibungen Tiefe der Leibung ca. 300 mm			
		<b>50 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.7</b>	<b>Fassadenschalung vertikal</b>			
	Liefen und montieren einer vorgefertigten elementierten Fassadenverkleidung aus vertikal Lärche-Leisten gehobelt, offener Fuge, einschl. sauber ausgerichteter Unterkonstruktion und allen Befestigungsmittel bestehend aus:			
	- Unterkonstruktion: zweilagige Lattung			
	- UK vertikal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen( gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile) max. Abstand 70 cm, Befestigung vor Ort auf vorbeschriebenen Fassadenaufbau			
	- UK horizontal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen ( gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile, auch sichtbar bleibende Stirnseiten), max Abstand 70 cm			
	- Leistenverschalung werkseitig montiert auf horizontaler UK, Verschraubung auf UK erfolgt "von hinten" so dass die Verbindungsmittel im eingebauten Zustand nicht sichtbar sind. Montage der vorgefertigten Elemente auf vorgenannter UK. Die Abmessungen der einzelnen vorgefertigten Elemente ist nicht vorgegeben und steht dem AN frei			
	Holzart : europäische Gebirglärche gem. ZTV			
	Profil : Rechteck			
	Abmessung : 50 x 50 mm			
	Fugenbreite : 30 mm			
	Einzellängen : bis 4,65 m			
	- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sichtbare Schraubenköpfe der Unterkonstruktion sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen			
	- Material Verbindungsmittel V2A			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

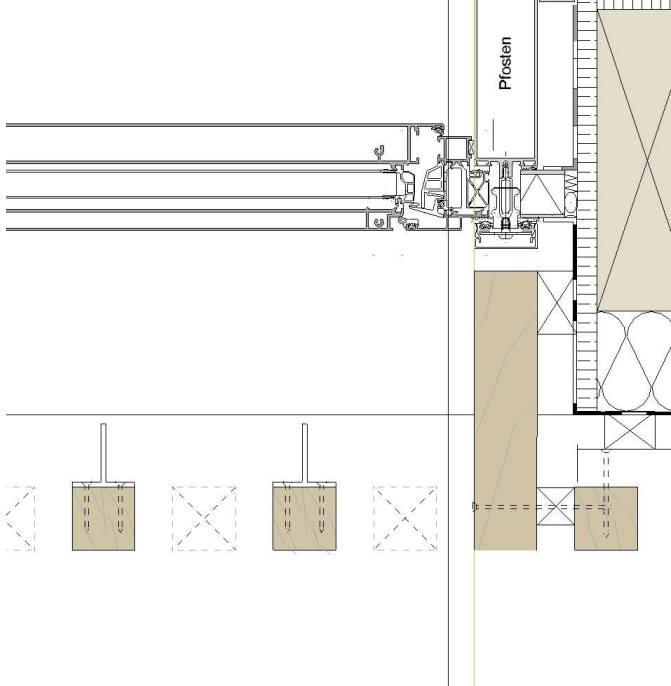
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
				Übertrag: .....
	- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung			
	Einbauort: Außenwände EG Erweiterung			
	Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:			
	RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250			
	RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260			
	RDS-ARC-DT-EW-FAS.S2-5v00-5001			
	RDS-ARC-DT-EW-FAS.01-5v01-5010-Details Anbau vertikal			
	RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal			
	RDS-ARC-DT-EW-FAS.04-5v00-5014-Haupteingang			
	RDS-ARC-DT-EW-FAS.05-5v00-5015-Nebenausgang EG			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>280 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.8</b>	<b>Zulage vertikale Fassadenschalung vor Fenstern</b>			
	Zulage zur Vorposition für die Ausführung der vorbeschriebenen, vorgefertigten elementierten Fassadenverkleidung vor bauseitigen Fensteröffnungen bestehend aus:			
	- Aussparen jeder zweiten vertikalen Fassadenleiste			
	- Aussparen jder 2- lagigen Unterkonstruktion			
	- Verstärkung der einzelnen Fassadenleisten durch ein T50/50/4 mm Aluprofil, pulverbeschichtet RAL 9005			
	- Verschraubung der Fassadenleisten von Rückseite am T-Profil mit Schrauben RAL 9005 beschichtet nach konstruktiver Erfordernis			
	Skizze:			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

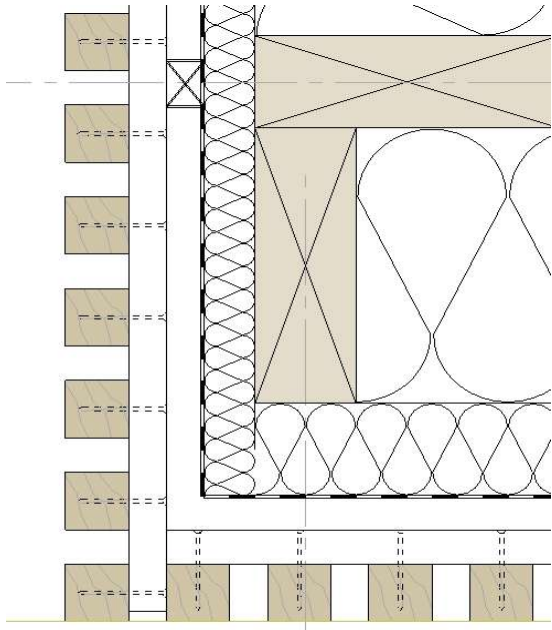
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
					
	Einbauort: Außenwände EG Erweiterung				
	<p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:</p> <p>RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250</p> <p>RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260</p> <p>RDS-ARC-DT-EW-FAS.S2-5v00-5001</p> <p>RDS-ARC-DT-EW-FAS.01-5v01-5010-Details Anbau vertikal</p> <p>RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal</p> <p>RDS-ARC-DT-EW-FAS.04-5v00-5014-Haupteingang</p> <p>RDS-ARC-DT-EW-FAS.05-5v00-5015-Nebenausgang EG</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>				
		10 m <sup>2</sup>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.6.9</b>	<b>Eckausbildung</b>				
	<p>Eckausbildung der Fassadenschalung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die in der Fassadeposition beschriebene horizontale UK ca. 90 mm Richtung Gebäudeecke überstehen lassen</li> <li>- Eckleiste 50/50 mm aus nordische/ sibirische Lärche gem. ZTV mit ca. 20 mm Überstand, unsichtbar (von hinten) an UK befestigt</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>- Verschraubung der UK mit dem unter 90° anschließendem angrenzenden Fassadenelement</p> <p>Skizze:</p> 			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sicht bare Schraubenköpfe sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen</li> <li>- Material Verbindungsmittel V2A</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> </ul> <p>Einbauort: Außenwände EG Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:  RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250  RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260  RDS-ARC-DT-EW-FAS.S2-5v00-5001  RDS-ARC-DT-EW-FAS.01-5v01-5010-Details Anbau vertikal  RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal  RDS-ARC-DT-EW-FAS.04-5v00-5014-Haupteingang  RDS-ARC-DT-EW-FAS.05-5v00-5015-Nebenausgang EG</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>			Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
		<b>28 m</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.02.6.10</b>	<p><b>Laibungsverkleidung 300 mm</b></p> <p>Liefern und montieren einer Laibungsverkleidung aus Lärche gehobelt, einschl. sauber ausgerichteter Unterkonstruktion und allen Befestigungsmittel bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UK vertikal Kanthölzer gehobelt 30 x 50&amp;100 mm tiefschwarz gestrichen, Befestigung vor Ort auf vorbeschriebenen Fassadenaufbau</li> <li>- Laibungsverkleidung montiert auf UK, sichtbar mit geordnetem lot- und fluchtgerichtetem Schraubenbild , V2A Schrauben mit Torx Aufnahme</li> </ul> <p>Holzart : nordisch/sibirisch Lärche gem. ZTV                  Profil : Rechteck                  Abmessung : 50 x 300 mm                  Einzellängen : bis 3,20 m</p> <p>Skizze:</p>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sichtbare Schraubenköpfe sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen</li> <li>- Material Verbindungsmittel V2A</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	Einbauort: Außenwände EG Erweiterung			
	Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere: RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250 RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260 RDS-ARC-DT-EW-FAS.S2-5v00-5001 RDS-ARC-DT-EW-FAS.01-5v01-5010-Details Anbau vertikal RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal RDS-ARC-DT-EW-FAS.04-5v00-5014-Haupteingang RDS-ARC-DT-EW-FAS.05-5v00-5015-Nebenausgang EG			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>10 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.11</b>	<b>Laibungsverkleidung 240 mm</b> Wie Position 04.02.6.10 (Seite 365) jedoch: Abmessung : 50 x 240 mm			
		<b>10 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.12</b>	<b>Laibungsverkleidung 180 mm</b> Wie Position 04.02.6.10 (Seite 365) jedoch: Abmessung : 50 x 180 mm			
		<b>10 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.13</b>	<b>Durchbrüche in Holzrahmenbau Außenwand bis 25 x 25 cm</b> Durchbrüche in Holzrahmenbauwand herstellen wie nachstehend beschrieben:  Abmessungen bis 25 x 25 cm  - Durchbruch mit Holzrahmenkonstruktion 4- seitig einfassen - Ausschnitte gemäß Planung in Holzfaserplatte und OSB Platte herstellen - Durchbruch Laibungen 4-seitig umlaufend mit Holzfaserplatte hydrophobiert verkleiden - Fassadenbahn 4-seitig umlaufend in Durchbruch führen und nach Herstellervorgaben verkleben  - inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer Erfordernis - inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Leistung			Übertrag: .....
	Skizze:			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>3 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.14</b>	<b>Durchbrüche in Holzrahmenbau Außenwand bis 50 x 50 cm</b> Wie Position 04.02.6.13 (Seite 366) jedoch: Abmessungen bis 50 x 50 cm			
		<b>3 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.15</b>	<b>Deckenverkleidung Nebeneingang</b> Liefen und montieren einer vorgefertigten, elementierten Deckenuntersicht Verkleidung Lärche-Leisten gehobelt, offener Fuge, einschl. sauber ausgerichteter Unterkonstruktion und allen Befestigungsmittel bestehend aus:  - Unterkonstruktion aus KVH / Achsraster max 70 cm rechteckig zur jeweiligen Außenfassde Dimensionierung und Abmessung nach konstruktiver und statischer Erfordernis Befestigung an vorbeschriebener CLT Dachscheibe inkl. Verbindungsmittel nach statischer Erfordernis - Beplankung der UK mit wasserabweisender diffusionsoffener Holzfaserplatte des Typs MDF.RWH gemäß EN 622-5, einsetzbar nach DIN EN14964. d=16 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung			
Übertrag: .....					
<p>Material: Holzfaserplatte, hydrophobiert,            Rohdichte: = 600 kg/m<sup>3</sup>            Wärmeleitfähigkeit: 0,10 W/(mK)            Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0            Biegefestigkeit: 14 N/mm<sup>2</sup>            Biege-Elastizitätsmodul: 1600 N/mm<sup>2</sup>            Querzugfestigkeit: 0,35 N/mm<sup>2</sup>            Dickenquellung: 8,5 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schlagregendichte Fassadenbahn auf vorbeschriebener UK              Diffusionsoffen: sD-Wert ~ 0.09 m              Dauerhaft UV-beständig              Farbe schwarz</li> <li>- UK vertikal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen (gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile) max. Abstand 70 cm, Befestigung vor Ort auf vorbeschriebenen UK</li> <li>- UK horizontal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen (gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile, auch sichtbar bleibende Stirnseiten), max Abstand 70 cm</li> <li>- Leistenverschalung werkseitig montiert auf UK, Verschraubung auf UK erfolgt "von hinten" , so dass die Verbindungsmittel im eingebautem Zustand nicht sichtbar sind. Montage der vorgefertigten Elemente auf vorgenannter UK. Die Abmessungen der einzelnen vorgefertigten Elemente ist nicht vorgegeben und steht dem AN frei. Die Fugen der Deckenuntersicht müssen exakt in die Fugen der beidseitig angrenzenden, baugleichen Verschalung der begrenzenden Seitenwände übergehen              Holzart : europäische Gebirglärche gem. ZTV              Profil : Rechteck              Abmessung : 50 x 50 mm              Fugenbreite : 30 mm              Einzellängen : ca. 230 cm</li> </ul> <p>Grundfläche Rechtwinklig            Abmessung ca.230 cm x 110 cm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sichtbare Schraubenköpfe der Unterkonstruktion sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen</li> <li>- Material Verbindungsmittel V2A</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> </ul> <p>Einbauort: Außenwände EG Erweiterung</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:            RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					
Übertrag: .....					

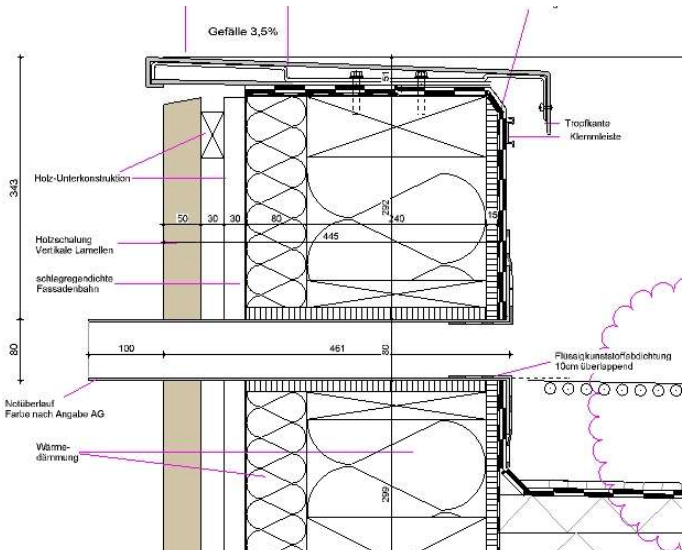
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.02	Titel Zimmererarbeiten Erweiterung			
			Übertrag: .....	
	RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260 RDS-ARC-DT-EW-FAS.S2-5v00-5001 RDS-ARC-DT-EW-FAS.01-5v01-5010-Details Anbau vertikal RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal RDS-ARC-DT-EW-FAS.04-5v00-5014-Haupteingang RDS-ARC-DT-EW-FAS.05-5v00-5015-Nebenausgang EG			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.16</b>	<b>Deckenverkleidung Haupteingang</b> Wie Position 04.02.6.15 (Seite 367) jedoch: Einzellängen : ca. 730 cm Grundfläche Rechtwinkliges Dreieck Hypotenuse: ca. 850 cm Kathete a: ca. 730 cm Kathete b: ca. 450 cm			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.02.6.17</b>	<b>Aussparung für rechteckigen Notüberlauf</b> Herstellen einer Aussparung in zuvor beschriebener Fassadenkonstruktion inkl. aller Konstruktionsebenen für die Durchführung von bauseits gelieferten Notüberläufen.  Bestehend aus: - Ausbilden einer Laibung aus OSB d=15mm inkl. dafür benötigter Kanthölzer aus KVH als Unterkonstruktion - Presssatt ausdämmen der Konstruktionshohlräume mit Mineralwolle WLG032 - Anpassen der Unterkonstruktion aus Rahmenhölzern sofern notwendig - Ausschneiden der Decklagen im Fassadenaufbau sowie anarbeiten und fachgerechtes abkleben der Durchdringung an den Notüberlauf - Aussparen der Fassadenschalung mit Abstand von 20mm um das rechteckige Notentwässerungsrohr - Lichte Innenabmessung der Durchführungen: 380x100mm  Detailausschnitt:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 04 04.02</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Zimmermannsarbeiten Zimmererarbeiten Erweiterung</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere: RDS-ARC-DT-BE-FAS.03-5v00-5013-Attika</p> <p>Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p> <p style="text-align: right;"><b>3 St</b>    EP.....    GP .....</p>				
<p><b>Summe Bereich 04.02.6</b></p>		<p><b>FASSADENBAUTEILE, Netto:</b> .....</p>		
<p><b>Summe Titel 04.02</b></p>		<p><b>Zimmererarbeiten Erweiterung, Netto:</b> .....</p> <p>zzgl. MwSt. (19,0 %): .....</p> <p><b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....</p>		
<p><b>04.03 Titel Zimmererarbeiten Innenhof</b></p>				
<p><b>Hinweistext Zimmermannsarbeiten Innenhof</b> Erschwerte Zugänglichkeit Innenhof:</p> <p>Die Rohbau- und Erdbauarbeiten sowie der Transport von Abraum und größeren Maschinen im Innenhof (ca. 7,7 × 14,4 m) ist aufgrund der beengten Verhältnisse und fehlenden direkten Zufahrt nur unter besonderer Berücksichtigung der örtlichen Gegebenheiten durchzuführen. Sämtliche Materialien und Maschinen dürfen ausschließlich per Kran eingebracht oder abtransportiert werden, sofern dies technisch zulässig ist. Der Auftragnehmer trägt die volle Verantwortung für die sichere Durchführung der Arbeiten, einschließlich Kranstellung, Lastaufnahme, Absetzung und aller erforderlichen</p>				
<p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>				

<b>013</b>	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
Hinweistext Zimmermannsarbeiten Innenhof		
<p>Schutz- und Sicherungsmaßnahmen. Ein ebenerdiger Gebäudezugang in den Innenhof für Personenverkehr wird über das UG zur Verfügung gestellt. Sämtliche sich hieraus ergebenden Mehraufwendungen sind ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen der Einheitspreise einzurechnen und werden nicht separat vergütet.</p>		
<b>04.03.1 Bereich CLT BAUTEILE</b>		
<b>Hinweis zu Kalkulation CLT Bauteile</b>		
<p>Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten</p> <p>Die in diesem Titel beschriebenen Leistungen beschreiben die Lieferung und Montage von tragenden vorgefertigten Deckensystemen und Wandsystemen aus Brettschichtholz / CLT.</p> <p>Der Leistungsbeschreibung liegen als Richtfabrikat das Wand- und Deckenprodukt Stona Enso CLT zu Grunde.</p> <p>Für den Referenztyp liegen die Nachweise für die in nachfolgenden Positionen beschriebenen technischen Anforderungen und spezifischen i.B. statische und brandschutztechnische Eigenschaften vor. Entspricht das vom Bieter gewählte Bauprodukt nicht dem Referenztyp, so muss dafür eine ETA ausgestellt worden sein oder es muss von einer bezeichneten harmonisierten technischen Norm erfasst sein. Mit Abgabe des Angebots ist die Gleichwertigkeit zum Referenztyp nachzuweisen. Eine Vergütung hierfür erfolgt nicht.</p> <p>Angaben zum angebotenen System (vom AN auszufüllen) :</p> <p>Angebotenes System : '.....'</p>		
<b>04.03.1.1 Unterbereiche CLT Decken &amp; Dachbauteile</b>		
<b>04.03.1.1.1</b>	<b>CLT Decke L3s C24 D=10 cm</b>	
		<p>Brettsperreholzelemente Decke, Fichte , Elementdicke d= 100mm inkl. aller Nebenleistungen zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung liefern und montieren.</p> <p>Deckenelemente Brettsperreholz herstellen, abbinden, liefern und nach statischer Erfordernis inkl. aller Montagehilfen montieren. Alle hierzu erforderlichen Verbindungsmittel und Abdichtungsmaterialien sind mit einzukalkulieren.</p> <p>Deckentyp: Dachdecke          Holzart: Fichte/Tanne, technisch getrocknet DIN 68800-2          Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz          Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1          Faserrichtung Decklagen: rechtwinklig zu Fertigungsbreite          - Fortsetzung auf nächster Seite -</p>
		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....					
<p>Dicke: 100 mm            Anzahl der Lagen: 3            Lagenaufbau: 30/40/30mm            Verleimung: Emissionsklasse E1            Deckenform: rechteckig            Kanten: rechtwinklig            Oberfläche: beidseitig Nichtsichtqualität (NVI)            Einbauort: Decke ü. EG/UG Innenhof Achse C-E/2-3            Deckenelemente in verschiedenen Abmessungen:            2x ca. 1,75 m x 2,11 m            2x ca. 1,75 m x 13,90m            2x ca. 1,96 m x 3,71 m            Elementlänge: nach Wahl des AN und gem. statischen Angaben</p> <p>Die Deckenelemente sind untereinander über Haarfugen zu stoßen und oberseitig sowie an die angrenzenden Bauteile luftdicht mit zugelassenem Klebeband abzukleben.</p> <p>Elementauflager in Spannrichtung auf separat beschriebenen Stahlwinkel/Stahlträger.            Elementstöße einseitig an angrenzendem Deckenfeld: stumpf bündig an STB/CLT Wand            Elementstöße (nicht hinterlegt) quer zur Spannrichtung der Decke : Stoß stumpf Elementverschraubung mit Spax T-Star 8x100mm e=15 cm</p> <p>Die statisch wirksame Befestigung an Trägern, Unterzügen, Wänden und Stahlbauteile wird separat beschrieben und vergütet.            -inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen            -inkl. Passfelder die von der Regelbreite der Flächenelemente abweichen, Abmessungen gemäß beiliegender Planung            -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik            -inkl. Abbund, Ablängen mit Eckausschnitten und Schrägschnitten            -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners            Insbesondere            "RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte" und "RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details"            Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Deckensystems.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel Zimmererarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	Abrechnung nach vor Ort verlegtem Flächenmaß (Projektionsfläche)			
		<b>75 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.1.2</b>	<b>Aussparung in CLT Decke Rund DN 50-100 mm</b> Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT- Deckenelementen Ausführung: Rund Durchmesser: 50- 100 mm Bauteilstärke: 60-120 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.1.3</b>	<b>Aussparung in CLT Decke Rund DN 100-200 mm</b> Wie Position 04.03.1.1.2 jedoch: Durchmesser: 100- 200 mm			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.1.4</b>	<b>Aussparung in CLT Decke L200-400 / B200-400</b> Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT- Deckenelementen Ausführung: Rechteckig Länge : 200- 400 mm Breite: 200-400 mm Bauteilstärke: 60-120 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.1.5</b>	<b>Aussparung in CLT Decke L400-600 / B400-600</b> Wie Position 04.03.1.1.4 jedoch: Länge : 400- 600 mm Breite:400-600 mm			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.1.6</b>	<b>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte</b> Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte für alle in diesem Titel CLT DECKEN & DACHBAUTEILE und DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL beschriebenen Leistungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Behelfsabdeckung befestigt nach Verarbeitungsrichtlinien, inkl. Notabläufe, Stöße überlappt und verklebt, Behelfsabdeckung umlaufend und an Durchdringungen mit Systemprodukten regendicht angeschlossen, Befestigungsmittel abgedichtet. Die Behelfsabdeckung ist unmittelbar nach dem Aufrichten der Holzkonstruktion, zum Ende eines jeden Arbeitstages, zu verlegen. Die Notabläufe sind so auszuführen, dass das Niederschlagswasser rückstaufrei aus der Fläche abfließen kann. Die Positionierung der Notabläufe ist mit der Bauleitung abzusprechen.</p> <p>Die Witterungsschutzmaßnahmen sind auf Veranlassung der Bauleitung rückstandlos zu entfernen und zu entsorgen. Die Entfernung erfolgt Geschoss- und Bauteilweise und wird mit einem Vorlauf von 3 WT durch die BL angezeigt.</p> <p>Angebotenes System: '.....'</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Unterbereiche 04.03.1.1</b>		<b>CLT Decken &amp; Dachbauteile, Netto: .....</b>		
<b>04.03.1.2 Unterbereiche CLT Wandelemente</b>				
<p><b>Hinweis zu Kalkulation CLT Wandelemente</b></p> <p><b>Hinweis zur Kalkulation von CLT Wandelemente:</b></p> <p>Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten</p> <p>Die nachstehend beschriebenen Wandelemente sind mit den positionsweise beschriebenen Öffnungen für Türen, Fenstern, Durchbrüchen, Auflagern, etc. herzustellen, zu liefern und einzubauen.</p> <p>Die einzelnen Wandelemente werden zur Aussteifung des Gebäudes herangezogen und sind demzufolge als "tragwerkstechnisch wirkende Scheibe" auszuführen. Dies jeweils beschriebene Wandelemente sind aus fertigungstechnischen und transporttechnischen Gründen in mehreren Einzelementen herzustellen und Vor Ort zu einem statisch wirksamen Wandelement zusammen zusetzen und einzubauen.</p> <p>Die Einteilung der Einzelemente aus denen das beschriebene</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Wandelement zusammengesetzt wird obliegt dem Auftragnehmer. Die Wände werden nur vertikal entlang der Wandlängen in Richtung der Decklamellen gestoßen, horizontale Stöße in Wandhöhe sind nicht zulässig.</p> <p>Die Stöße der Einzelelemente aus denen die beschriebenen Wandabmessungen hergestellt werden sind als Stufenfalzverbindung vorzurichten und verschraubt auszuführen, Die Verbindungsmittel sind versenkt auszuführen und mit eingeleimten Astlochflicken zu verdecken. Die Verschraubung der beidseitigen Stufenfälze hat vorgebohrt mit Senkkopfschrauben 8 x 240 mm e=30 cm Einschraubwinkel 45° / 135° zu erfolgen</p> <p>Skizze Stossausbildung:</p>			
	<p>Sämtliche sich hieraus ergebenden Aufwendungen sind ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen dieses Titels einzurechnen und anzubieten</p>			
<b>04.03.1.2.1</b>	<p><b>Mörtelbett unter CLT Wänden</b></p> <p>Herstellen eines eben abgezogenen Zementmörtelbettes, zum Ausgleich der Unebenheiten der Bodenplatte und zum vollsatten Anschluss der Wandunterseiten an die Bodenplatte.</p> <p>Material: Mörtel MG III abgleichen, Breite bis 250mm, Höhe: Abgleichhöhe bis ca. 3cm.</p> <p>Nach dem Erhärten des Mörtels sind die Bitumenschweißbahnen sauber zu fegen bzw. Mörtelreste zu entfernen.</p>			
		<b>8 m</b>	EP.....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

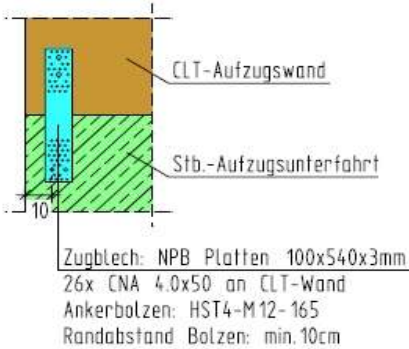
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>04.03.1.2.2</b>	<b>Feuchtigkeitssperre zw. Mörtel und Holzwand</b>				
	Feuchtigkeitssperre aus PVC-Folie unter Holzwand verlegen und rutschfest verankern				
	Breite bis 250 mm Dicke: ca. 1,0 mm				
			<b>8 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.2.3</b>	<b>Aufzugsschacht aus Brettsperrholz (CLT200), 2-geschossig</b>				
	Aufzugsschacht aus Brettsperrholz (CLT200), 2-geschossig				
	Lieferung, Werkplanung, Fertigung und montagefertige Herstellung eines selbsttragenden Aufzugsschachtes in Brettsperrholzbauweise (CLT) einschließlich aller Verbindungen, Befestigungen, Anschlüsse, Verstärkungen, Aussparungen und Nebenleistungen gemäß Ausführungsplanung, Tragwerksplanung, Brandschutzkonzept für die Montage eines Personenaufzuges, z. B. Typ KONE MonoSpace 300 DX (Aufzug bauseits) oder gleichwertig.				
	<u>Materialität:</u>				
	- Holzart: Fichte, technisch getrocknet DIN 68800-2				
	- Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz				
	- Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1				
	- Faserrichtung Decklagen: rechtwinklig zu Fertigungsbreite, sichtbare Lamellen im eingebauten Zustand stehend				
	<u>Abmessungen Schacht:</u>				
	- Innenlichte Schachtabmessung: 1,765 m × 1,625 m				
	- Gesamtschachthöhe: 8,55 m				
	- Davon Schachtgrube in Stahlbeton (bauseits): 1,10 m				
	- Höhe Holzschacht (CLT): 7,45 m				
	- Schacht über zwei oberirdische Geschosse				
	- Wanddicke CLT: 200 mm				
	- Anzahl der Lagen: 5				
	- Lagenaufbau: 40/40/40/40/40mm				
	- Verleimung: Emissionsklasse E1				
	- Wandform: rechteckig				
	- Kanten: rechtwinklig				
	- Konstruktion vierseitig geschlossen				
	<u>Außenabmessungen Wandscheiben CLT L5s bis UK CLT</u>				
	<u>Decke:</u>				
	- Wandscheibe 01: ca. 1965x7200 mm				
	- Wandscheibe 02: ca. 2025x7200 mm				
	->Herstellung von 2 Schachttöfnungen für Aufzugstüren, je Geschoss: Rohbauöffnung: 2,28 m × 1,20 m (H × B)				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Maßgenau gemäß Aufzugsplanung            Ausbildung der Laibungen (Ebenheit und Rechtwinkligkeit gemäß Aufzugsnormen)            - Wandscheibe 03: ca. 2545x7200 mm            - Wandscheibe 04: ca. 1960x7200 mm            - Die Stöße der CLT Wandscheiben sind Schubsteif miteinander zu verbinden.</p> <p><u>CLT Decke L5s:</u>            - Deckenabmessung : ca. 2050 x 2170 mm            -&gt; Aussparung in Schachtkopf für RWA Abluft 520x520mm ab Werk hergestellt.            - Elementstöße einseitig an angrenzendem Deckenfeld: stumpf mittig auf BSH-Trägern/ CLT Wand            - Elementstöße (nicht hinterlegt) quer zur Spannrichtung der Decke : Stoß stumpf Elementverschraubung gemäß TWP mit Spax 8x300mm a=10 cm in CLT Aufzugschacht</p> <p><u>Aussparungen, Verstärkungen und Unterkonstruktionen für:</u>            - Inkl. Bohrung für Schlüsselschalter 100x100mm            - Inkl. Aussparungen für Anzeige- und Bedientableaus (neben und oberhalb der Türe): 2 Stück 280x100mm / 2 Stück 460x100mm</p> <p>Auflagerung des Holzschachtes auf im Zuge der Rohbauarbeiten hergestelltem Stahlbetonsockel im Untergeschoss gemäß Planung. Auszuführen sind, der Schacht ist als eigenständig tragendes und aussteifendes Bauteil auszuführen.            -Lastabtragung in den Beton            -Befestigungsmittel werden gesondert vergütet            -Ausbildung aller Eck- und Stoßverbindungen            -Höhenausgleich und Unterfütterung            -Anschlussdetails gemäß Statik            -Aufnahme der Lasten aus Führungsschienen und Aufzugseinbauten (gem. separater Position)            -inkl. ggf. notwendigem Vorbohren der Elemente für die Verschraubungen            -inkl. Passfelder die von der Regelbreite der Flächenelemente abweichen, Abmessungen gemäß beiliegender Planung            -inkl. Abbund, Ablängen mit Eckausschnitten und Schrägschnitten            -inkl. aller Anpassungsarbeiten an angrenzende Bauteile</p> <p><u>Details:</u>            Anschluss der Schachtkonstruktion gem. statischen Vorgaben sowie unter Berücksichtigung Detail 15 gemäß TWP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>					

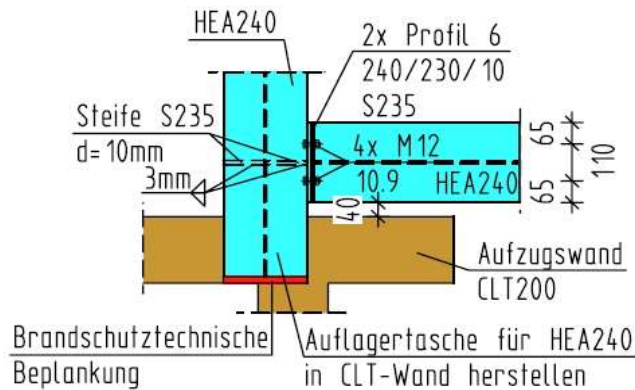
013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	<p><b>Detail 15</b> <small>M 1:25</small> Anschluss CLT-Aufzugswand an Stb.-Aufzugsunterfahrt</p>  <p>Zugblech: NPB Platten 100x540x3mm 26x CNA 4.0x50 an CLT-Wand Ankerbolzen: HST4-M12-165 Randabstand Bolzen: min.10cm</p> <p><b>Oberflächen:</b> -Innenflächen schachtseitig unbehandelt und vollflächig mit 12,5mm GKF Platten ausgekleidet - außenseitige Beschichtung der Elemente gemäß "ZTV Oberflächenbehandlung Innenbauteile"</p> <p><b>Planungsgrundlage:</b> RDS-ARC-DT-BE-001-5v00-40-Aufzug RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.03.1.2.4</b>	<p><b>Herstellen von Auflagertasche HEA 240</b> Herstellen einer Auflagertaschen für einen HEA 240 in zuvor beschriebener CLT Schachtwand inkl. aller damit verbundenen Aufwendungen für das Montieren des Stahlträgers in der dafür vorgesehenen Auflagertasche i.B. einbringen und einfädeln des Profils.</p> <p>Detailausschnitt Aufsicht:</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof

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

Übertrag: .....

**Draufsicht**



Ort: Innenhof EG Achse 2/C  
 Planunterlagen:  
 "RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte"  
 "RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details"

Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext

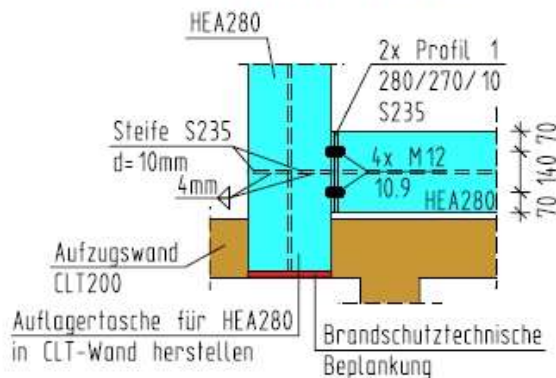
**1 St** EP..... GP .....

**04.03.1.2.5 Herstellen von Auflagertasche HEA 280**

Herstellen einer Auflagertaschen für einen HEA 280 in zuvor beschriebener CLT Schachtwand inkl. aller damit verbundenen Aufwendungen für das Montieren des Stahlträgers in der dafür vorgesehenen Auflagertasche i.B. einbringen und einfädeln des Profils.

Detailausschnitt Aufsicht:

**Schnitt 1-1 Draufsicht**



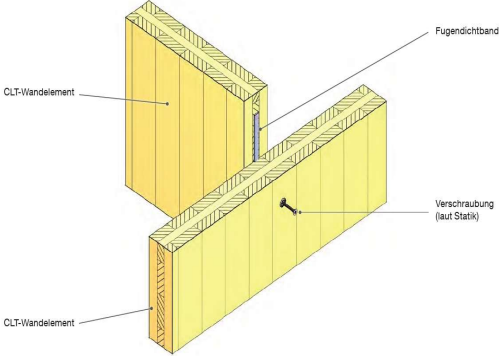
Ort: Innenhof UG Achse 2/C

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Planunterlagen:                      "RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und                      Schnitte"                      "RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details"</p> <p>Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.2.6</b>	<p><b>T-Wand Anschluss</b>                      T-Wand Anschluss der vorbeschriebenen Wandelemente                      bestehend aus :                      - Fugendichtband schwarz auf Stirnseite der anzuschließenden                      Wand raumhoch anbringen</p> <p>Skizze                      T-Stoß</p>  <p>- Verschraubung vorgebohrt Senkkopfschrauben 8 x 320 mm                      e=30 cm Einschraubwinkel zu erfolgen. Die Verbindungsmittel                      sind versenkt auszuführen und mit eingeleimten Astlochflicken                      zu verdecken.</p>	<b>16 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.2.7</b>	<p><b>FichteBrett auf Stirnseiten H 3,75 m</b>                      FichteBrett auf Stirnseiten von CLT Wänden                      Herrichten, Liefern und Anleimen eines Fichte-Brettes auf die                      Stirnseiten von Brettsperrholzbauteilen zur Abdeckung des                      ansonsten sichtbaren Lagenaufbaus.</p> <p>Brettdicke: ca. 20 mm                      Brettbreite:ca. 20 cm                      Brettlänge:ca. 375 cm                      Verlegung: ohne Stoß                      Oberfläche: 3-seitig Sichtqualität (VI)                      Phasen 2/2</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel Zimmererarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	allseitige Beschichtung der Elemente gemäß "ZTV Oberflächenbehandlung Innenbauteile"			
	Das Fertigungsmaß der CLT Bauteile ist entsprechend anzupassen			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.2.8</b>	<b>Aussparung in CLT Wand Rund DN 50-100 mm</b>			
	Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT- Wandelementen Ausführung: Rund Durchmesser: 50- 100 mm Bauteilstärke: 100-240 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.2.9</b>	<b>Aussparung in CLT Wand L200-400 / B200-400</b>			
	Aussparung/ Durchbrüche in vorbeschriebenen CLT-Wandelementen Ausführung: Rechteckig Länge : 200- 400 mm Breite: 200-400 mm Bauteilstärke: 100-240 mm Herstellung: Werkseitig oder am Bauwerk			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.2.10</b>	<b>Bohrungen UP Dosen</b>			
	Bohrungen für UP-Dosen des Gewerk Elektro in vorbeschriebenen CLT Wänden zur Erschließung der vorbeschriebenen Tiefenbohrungen einseitig herstellen Bohrdurchmesser 68mm, Bohrtiefe 65mm,			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.2.11</b>	<b>Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte</b>			
	Witterungsschutz und Schutz gegen Baufeuchte für alle in diesem Titel CLT WANDELEMENTE und DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL beschriebenen Leistungen Behelfsabdeckung befestigt nach Verarbeitungsrichtlinien, inkl. Notabläufe, Stöße überlappt und verklebt, Behelfsabdeckung umlaufend und an Durchdringungen mit Systemprodukten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	regendicht angeschlossen, Befestigungsmittel abgedichtet. Die Behelfsabdeckung ist unmittelbar nach dem Aufrichten der Holzkonstruktion, zum Ende eines jeden Arbeitstages, zu verlegen. Die Notabläufe sind so auszuführen, dass das Niederschlagswasser rückstaufrei aus der Fläche abfließen kann. Die Positionierung der Notabläufe ist mit der Bauleitung abzusprechen. Die Witterungsschutzmaßnahmen sind auf Veranlassung der Bauleitung rückstandlos zu entfernen und zu entsorgen. Die Entfernung erfolgt Geschoss- und Bauteilweise und wird mit einem Vorlauf von 3 WT durch die BL angezeigt.  Angebotenes System: '.....'  Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV und Hinweistext			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Unterbereiche 04.03.1.2</b>			<b>CLT Wandelemente, Netto:</b>	.....
<b>04.03.1.3 Unterbereiche Einlegearbeiten Aufzug</b>				
<b>04.03.1.3.1</b>	<b>Lastösen Aufzug Schachtkopf</b> Montage von bauseits gelieferten Lastösen im Schachtkopf gem. Anlagenzeichnung der Aufzugherstellers. Bauteil : Schwerlastöse 30kN Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.3.2</b>	<b>Lastösen Aufzug Schachtkopf</b> Montage von bauseits gelieferten Lastösen im Schachtkopf gem. Anlagenzeichnung der Aufzugherstellers. Bauteil : Schwerlastöse 10kN Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.3.3</b>	<b>Rüsthülsen Aufzug Schachtkopf</b> Montage von bauseits gelieferten Lastösen im Schachtkopf gem. Anlagenzeichnung der Aufzugherstellers. Bauteil : Rüsthülse 31 x31 Länge 100 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV			
		<b>42 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>04.03.1.3.4</b>	<b>Ankerschienen Schachtwand</b>	Montage in die Schalung für bauseitig gelieferten Ankerschienen im Auzugsschacht gem. Anlagenzeichnung des Aufzugsherstellers. Einbaugenauigkeit nach DIN 18202. Fabrikat: HTA 40/22 Länge 2050 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>12 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.3.5</b>	<b>Ankerschienen Schachtkopf</b>	Montage in die Schalung für bauseitig gelieferten Ankerschienen im Auzugsschacht gem. Anlagenzeichnung des Aufzugsherstellers. Einbaugenauigkeit nach DIN 18202. Fabrikat: HTA 50/30 Länge 2050 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>4 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.1.3.6</b>	<b>Ankerschienen Schachttüren</b>	Montage in die Schalung für bauseitig gelieferten Ankerschienen im Auzugsschacht gem. Anlagenzeichnung des Aufzugsherstellers. Einbaugenauigkeit nach DIN 18202. Fabrikat: HTA 50/30 Länge 1550 mm Ausführung und Kalkulation gemäß ZTV	<b>12 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Unterbereiche 04.03.1.3</b>					
			<b>Einlegearbeiten Aufzug, Netto:</b>		.....
<b>Summe Bereich 04.03.1</b>					
			<b>CLT BAUTEILE, Netto:</b>		.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>		.....
<b>04.03.2 Bereich DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL</b>					
<b>Hinweis zur Kalkulation</b>					
<b>Hinweis zur Kalkulation Titel Detailausbildungen und Verbindungsmittel:</b>					
Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><b>Stahlteile und Verbindungsmittel</b></p> <p>Die positionweise beschriebenen Verbindungsmittel und Einbauteile umfassen neben dem "Liefen" auch das "Montieren" inkl. aller notwendigen Arbeiten am Bauwerk oder den Holzbauteilen (Schlitze, Ausnehmungen, Aussparungen, Bohrungen, Kopfbearbeitungen etc.) die zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung notwendig sind</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung und Gebäudestatik des Objektplaners und des Tragwerkplaners  RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte  RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p>			
<b>04.03.2.1</b>	<p><b>Befestigung CLT100 Decke an STB Bauteil</b></p> <p>Detailausbildung und Befestigung der CLT100 Decke auf den BSH Trägern:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>L-Stahlwinkel, S 235JR, 100/100/10 mm, R30 beschichtet gemäß ZTV</li> <li>Befestigung des Winkels mit M10 HST 4, e=30 cm an STB Unterzug / Außenwand des Bestandsgebäudes</li> </ol> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Randverschraubung der CLT 100 Decke von Deckenunterseite an vorbeschriebenem L-Stahlwinkel mit Vollgewindeschraube 8x 100mm oder gleichwertig e=30 cm</li> </ol> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen  -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik  -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung  -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Decke über UG / Lichtschacht Bestandsgebäude</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners  Insbes. RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte  RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....					
	<p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Längenmaß</p>		<b>14 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.2.2</b>	<b>Ankerbolzen M10 HST4</b>	<p>Verankerung div. Verbindungsmittel und Holzbauteile an STB Bauteilen</p> <p>Richtfabrikat: Hilti Bolzenanker HST4M10 x 180 mm galvanisch verzinkt</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Befestigungsuntergrund: gerissener und ungerissener Beton C12/15 bis C90/105 Einbau und Montage gem. Europäisch Technischer Bewertung ETA</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten. Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>			
			<b>56 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel Zimmererarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
<b>04.03.2.3</b>	<p><b>Ankerbolzen M12 HST4</b></p> <p>Wie Position 04.03.2.2 (Seite 385) jedoch:                      Richtfabrikat: Hilti Bolzenanker HST4 M12 x 260 mm                      galvanisch verzinkt</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p>	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.2.4</b>	<p><b>Winkelverbinder ABR 100</b></p> <p>Herstellung einer Holz/STB-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie ABR 100                      Anschluss vollausgenagelt CNA 4,0 x 60 (Holz)                      und Ankerbolzen 2x M10 HST4 (STB)</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten.                      Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte                      RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich.                      Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>	<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel Zimmererarbeiten Innenhof			
				Übertrag: .....
<b>04.03.2.5</b>	<p><b>Winkelverbinder E9 / 2,5</b>                      Herstellung einer Holz/Holz-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie E9 / 2,5                      Anschluss vollausgenagelt CNA 4,0 x 50 (Holz)                      oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte                      RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>	<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.2.6</b>	<p><b>L-Profil 340/160/10mm</b>                      Herstellung einer Holz/Stahl-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>L-Profil mit den Abmessungen von 340/160/10mm mit b=160 aus S235JR Baustahl mit d=8mm vorgebohrten Löchern gem. Statiker befestigen an HEA 160, inkl. 4 Stk M10 10.9 zur Befestigung an den Stahlträger</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten. Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                      Insbes. RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte                      RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                      Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>				Übertrag: .....
			<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.2.7</b>	<b>Zugblech NPB 100540</b>	<p>Herstellung einer Holz/STB-Verbindung, gemäß Eurocode 5.</p> <p>Richtfabrikat: Simpson Strong Tie                      NPB 100540                      Anschluss mit 26 x CNA 4,0 x 60 (Holz) und                      2 x Ankerbolzen M12 HST4 (STB)                      oder gleichwertig</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Anordnung der Verbinder sind der Ausführungsplanung bzw. dem statischen Nachweis zu entnehmen und einzuhalten.                      Einbau und Montage gemäß ETA bzw. Montageanleitung und unter Einhaltung von EN 1995.</p> <p>-inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen                      -inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik                      -inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung                      -inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</p> <p>Einbauort: Erdgeschoss Innenhof</p>			
					Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners                  Insbes. RDS-TRW-KP-BE-XX.01-4v00-Umbauplan Grundrisse und Schnitte                  RDS-TRW-KP-BE-XX.02-4v00-Umbauplan Details</p> <p>Abmessungen gemäß Planung. Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext und Planunterlagen sowie Zulassungen des angebotenen Systemkomponenten.                  Abrechnung nach vor Ort ausgeführtem Stückzahl</p>			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.03.2</b>				
<b>DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL, Netto: .....</b>				
<b>04.03.3 Bereich FASSADENBAUTEILE</b>				
<p><b>Hinweis zur Kalkulation von Fassadenbauteilen und Fassadenbekleidung:</b>                  Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten</p> <p>Die beschriebenen Leistungen in diesem Titel "Fassadenbauteile" sind gemäß Bauzeitenplan und im Zusammenhang mit der Ausführung der Leistungen im Titel "Tragende Bauteile" zu erbringen da Sie notwendige Vorleistung für das Gewerk Leichtmetallfassden sind.</p> <p><b>Lastannahmen für Fassadenbauteile</b></p> <p>Nachstehende Lastannahmen sind bei der Kalkulation und Bemessung der Leistungen in diesem Titel beschriebenen Leistungen zu Grunde zu legen</p> <p>Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der nationalen Anhänge                  Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss                  Windzone: I                  Geländekategorie: II / III                  Gebäudehöhe h: 10 m                  Gebäudebreite b: 50 m                  Gebäudetiefe d: 43 m                  Höhe über NHN 334 m</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 inkl. der nationalen Anhänge  Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m  wirkend in: Brüstungshöhe</p> <p>Schneelasten nach DIN EN 1991-1-3 inkl. der nationalen Anhänge  Schneelastzone: 2</p> <p><b>Hinweis zur Kalkulation von Fassadenbekleidung:</b></p> <p>Sämtlich beschriebene Holzfassaden sind, soweit dies positionsweise nicht anders beschrieben ist, ohne das Aufbringen eines Beschichtungssystem geplant und stellen eine oberflächefertige Leistung da.  Dementsprechend ist der Herstellungsprozess, der Transport und die Montage mit entsprechender Sorgfalt und Schutzmaßnahmen zu planen.</p> <p><b>F a s s a d e n m u s t e r :</b></p> <p>Das Anbringen eines Fassadenmusters in der Größe ca. 1,0 x 1,0 m für die nachstehend beschriebenen Fassadenverkleidungen ist in die Einheitspreise einzubeziehen und wird nicht separat vergütet.</p> <p><b>S o r t i e r u n g :</b></p> <p>Die Sortierungsbeschreibung der beschriebenen Fassadenhölzer erfolgt auf Grundlage der nachstehenden Sortierbeschreibung des Verband der Europäischen Hobelindustrie und wird entsprechend Vertragsbestandteil: VEH A§16 Sortierbestimmungen von Hobelwaren für den Außenbereich nach den VEH-Qualitätsrichtlinien 2015 (Fassade)</p> <p><b>M a t e r i a l a n g a b e:</b> "europäische Gebirglärche"</p> <p>Für alle im Titel Fassadenbekleidung beschrieben Bauteile mit der Materialangabe "nordisch/sibirisch Lärche" sind auch ohne weitere Erwähnung den einzelnen Positionen nachstehende Materialeigenschaften anzubieten und auszuführen:</p> <p>Holzart : europäische Gebirglärche  Sortierung : VEH A  Oberfläche : gehobelt  Einzellängen : Stöße innerhalb eines Fassadenfeldes sind nicht zulässig</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.03.3.1</b>	<p><b>Unterkonstruktion Rahmenhölzer 80/240 auf STB AW</b></p> <p>Rahmenhölzer, Querschnitt 100/240mm in allen Längen auf STB-Wänden im Außenbereich als Unterkonstruktion für Fassadenverkleidung o.ä. nach statischer Erfordernis aufgedübelt und sauber ausgerichtet, horizontale und vertikale Verlegung inkl. Montage- und Befestigungsmittel.</p> <p>Holz : : KVH NSi, S10/C24 für den nicht sichtbaren Bereich nach DIN EN 15497 oder DIN EN 14081-1</p> <p>Holzart : Fichte / Tanne</p> <p>Festigkeitsklasse : C24</p> <p>Holzfeuchte : technisch getrocknet 15 ± 3%</p> <p>Einschnittart :zweistieliger Einschnitt</p> <p>Oberfläche: :egalisiert und gefast</p> <p>Maßhaltigkeit :Klasse 2 nach EN 336</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsuntergrund STB-Außenwände d=10-30 cm</li> <li>- inkl.ggf notwendigen Unterlagen zum Ausgleich von Toleranzen</li> <li>- inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen</li> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> <li>- inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten</li> <li>- inkl. Ausbildung von Gebäudeecken</li> <li>- inkl. Befestigung der Holzständerelemente (Fuß-/Kopfrähm) am Baukörper mittels HUS4-H Betonschraube im Abstand von jeweils 50cm. Dübelgröße 10mm / Dübellänge 305mm. Die Befestigung der Holzrahmenelemente untereinander hat nach statischer Erfordernis zu erfolgen und obliegt dem AN</li> </ul> <p>Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:  RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof  RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>			
		<b>220 lfm</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel Zimmererarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....				
<b>04.03.3.2</b>	<p><b>Min.-Dämmung 032 240 mm Einstellmontage</b>                      Mineralfaser-Wärmedämmung aus Dämmplatten liefern und zwischen den vorbeschriebenen Rahmenholzkonstruktionen in Einstellmontage montieren.                      Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.</p> <p>Außenwanddämmung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q; Nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13501; Wärmeleitfähigkeitgruppe 032, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit Lambda = 0,032 W/(m*K);                      Längenbezogener Strömungswiderstand <math>r &gt; = 10 \text{ kPa} \cdot \text{s/m}^2</math>;                      Schmelzpunkt <math>&gt; 1000^\circ\text{C}</math>;                      Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: WH;                      Bezeichnungsschlüssel: MW EN 13162-T2-AF5;                      Dicke: 240 mm</p> <p>Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof                      RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>	<b>60 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.3.3</b>	<p><b>Min.-Dämmung 035 80 mm Einstellmontage</b>                      Wie Position 04.03.3.2 jedoch:                      Dicke: 80 mm</p>	<b>5 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.3.4</b>	<p><b>wasserabweisende Beplankung 16 mm</b>                      Wasserabweisende Beplankung mit umlaufender Nut- und Federprofilierung liefern und nach Herstellervorschrift inklusive aller Materialien und Verbindungsmittel liefern und winddicht montieren.</p> <p>Wasserabweisende diffusionsoffene Holzfaserplatte des Typs MDF.RWH gemäß EN 622-5, einsetzbar nach DIN EN14964.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....					
<p>Einsatz als Schalung auf der Außenraumseite, Montage auf vorbeschriebenen Rahmenhölzer.            Achsabstand der Unterkonstruktion gemäß Planung.            Direktbefestigung der Platten auf der Holzständerkonstruktion mit zugelassenen Verbindungsmitteln nach statischer und konstruktiver Erfordernis.</p>					
<p>Material: Holzfaserplatte, hydrophobiert,            Kantenausführung: Nut und Feder            Rohdichte: = 600 kg/m<sup>3</sup>            Wärmeleitfähigkeit: 0,10 W/(mK)            Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0            Biegefestigkeit: 14 N/mm<sup>2</sup>            Biege-Elastizitätsmodul: 1600 N/mm<sup>2</sup>            Querkzugfestigkeit: 0,35 N/mm<sup>2</sup>            Dickenquellung: 8,5 %</p>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- einsetzbar als mittragende Beplankung von scheibenartig beanspruchten Tafeln zur Stabilisierung von knick- oder kippgefährdeten Rippen</li> <li>- inkl. regendichter Abklebung von Plattenstößen nach Herstellvorgabe</li> <li>- inkl. regendichter Abklebung an aller anschließenden Holzbauteile mit entsprechend zugelassenem Klebeband, hierbei ist darauf zu achten, dass die Klebebänder so angebracht werden dass sie im fertiggestellten Zustand nicht mehr sichtbar sind</li> <li>- Befestigungsuntergrund KVH Stützen- und Riegel</li> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer Erfordernis</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> <li>- inkl. Ausbildung von Gebäudeecken</li> </ul>					
<p>Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof</p>					
<p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:            RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof            RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof</p>					
<p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>					
<b>90 m<sup>2</sup></b>				EP.....	GP .....
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

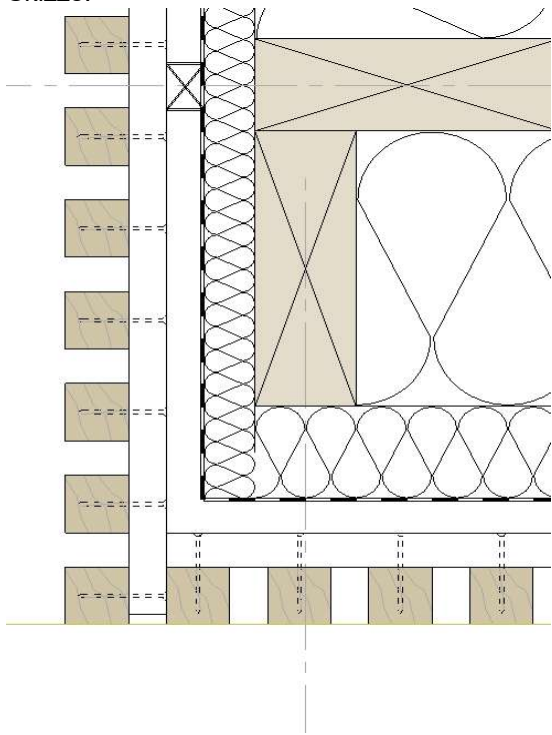
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>04.03.3.5</b>	<p><b>wasserabweisende Beplankung 16 mm in Leibung</b>                  Wie Position 04.03.3.4 (Seite 392) jedoch:                  Lieferung und Montage streifenartig in Leibungen                  Tiefe der Leibung ca. 256 mm</p>	<b>50 lfm</b>	EP.....	GP .....	
<b>04.03.3.6</b>	<p><b>Diffusionsoffene Fassadenbahn</b>                  Schlagregendichte Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden mit                  offenen Fugen Materialeigenschaften:                  - Diffusionsoffen: sD-Wert ~ 0.09 m                  - Dauerhaft UV-beständig                  - Verklebbar                  - Mit allen Unterlagen verträglich                  - Farbe schwarz                  - Material: Polyacrylat-Beschichtung auf Polyestervlies</p> <p>Richtfabrikat: Fassadenbahn Stamisol FASSADE                  oder gleichwertig.</p> <p>Angebotenes Produkt: '.....'</p> <p>Liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht auf                  vorbeschriebener wasserabweisender Beplankung verlegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. winddichte Verklebung der Überlappung mit vom                      Hersteller der Fassadenbahn zugelassenem                      Kleberstoffmaterial</li> <li>- inkl. ankleben der Fassadenbahn an angrenzende                      Bauteile (Stahlbetonwände, Holzbauwände, Leichtmetall                      Fassadenelemente) mit vom Hersteller der Fassadenbahn                      zugelassenem Kleberstoffmaterial</li> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach Herstellervorgabe</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen                      Leistung</li> <li>- inkl. Ausbildung von Gebäudeecken</li> </ul> <p>Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden                  Planung des Objektplaners - Insbesondere:                  RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel Zimmererarbeiten Innenhof			
			Übertrag: .....	
	RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>90 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.3.7</b>	<b>Diffusionsoffene Fassadenbahn Leibungen</b>			
	Wie Position 04.03.3.6 (Seite 394) jedoch: Lieferung und Montage streifenartig in Leibungen Tiefe der Leibung ca. 300 mm			
		<b>50 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.3.8</b>	<b>Fassadenschalung vertikal</b>			
	Liefern und montieren einer vorgefertigten elementierten Fassadenverkleidung aus vertikal Lärche-Leisten gehobelt, offener Fuge, einschl. sauber ausgerichteter Unterkonstruktion und allen Befestigungsmittel bestehend aus:			
	- Unterkonstruktion: zweilagige Lattung			
	- UK vertikal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen (gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile) max. Abstand 70 cm, Befestigung vor Ort auf vorbeschriebenen Fassadenaufbau			
	- UK horizontal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen (gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile, auch sichtbar bleibende Stirnseiten), max Abstand 70 cm			
	- Leistenverschalung werkseitig montiert auf horizontaler UK, Verschraubung auf UK erfolgt "von hinten", so dass die Verbindungsmittel im eingebauten Zustand nicht sichtbar sind. Montage der vorgefertigten Elemente auf vorgenannter UK. Die Abmessungen der einzelnen vorgefertigten Elemente ist nicht vorgegeben und steht dem AN frei			
	Holzart : europäische Gebirglärche gem. ZTV			
	Profil : Rechteck			
	Abmessung : 50 x 50 mm			
	Fugenbreite : 30 mm			
	Einzellängen : bis 4,20 m			
	- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sichtbare Schraubenköpfe der Unterkonstruktion sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen			
	- Material Verbindungsmittel V2A			
	- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Leistung</p> <p>Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof                      RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>			
		<b>90 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.3.9</b>	<p><b>Eckausbildung</b></p> <p>Eckausbildung der Fassadenschalung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die in der Fassadenposition beschriebene horizontale UK ca. 90 mm Richtung Gebäudeecke überstehen lassen</li> <li>- Eckleiste 50/50 mm aus nordische/ sibirische Lärche gem. ZTV mit ca. 20 mm Überstand, unsichtbar (von hinten) an UK befestigt</li> <li>- Verschraubung der UK mit dem unter 90° anschließendem angrenzenden Fassadenelement</li> </ul> <p>Skizze:</p> 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

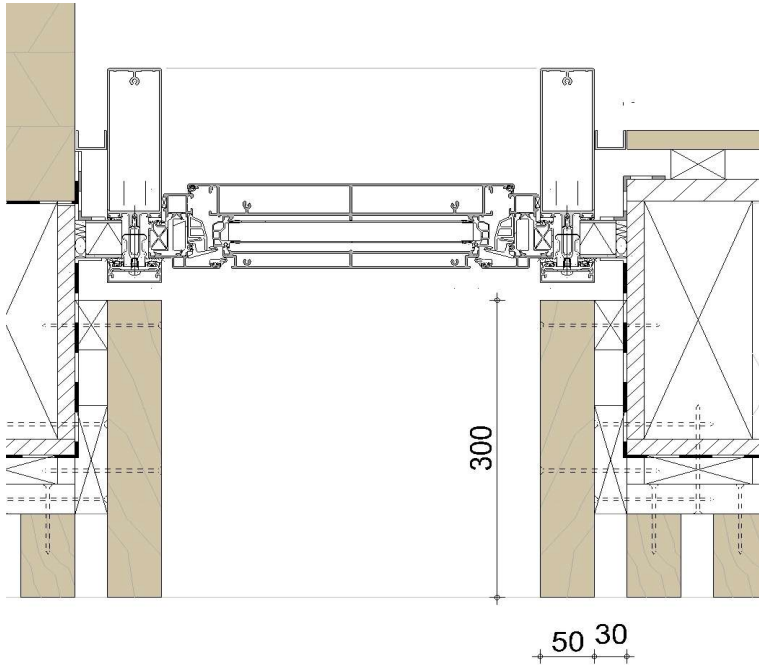
# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten				
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof				
Übertrag: .....						
<p>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sichtbare Schraubenköpfe sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen</p> <p>- Material Verbindungsmittel V2A</p> <p>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</p> <p>Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:  RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof  RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>						
				8 m	EP.....	GP .....
<b>04.03.3.10</b>	<b>Laibungsverkleidung 300 mm</b>	<p>Liefern und montieren einer Laibungsverkleidung aus Lärche gehobelt, einschl. sauber ausgerichteter Unterkonstruktion und allen Befestigungsmittel bestehend aus:</p> <p>- UK vertikal Kanthölzer gehobelt 30 x 50&amp;100 mm tiefschwarz gestrichen, Befestigung vor Ort auf vorbeschriebenen Fassadenaufbau</p> <p>- Laibungsverkleidung montiert auf UK, sichtbar mit geordnetem lot- und fluchtgerechtem Schraubenbild , V2A Schrauben mit Torx Aufnahme</p> <p>Holzart : nordisch/sibirisch Lärche gem. ZTV  Profil : Rechteck  Abmessung : 50 x 300 mm  Einzellängen : bis 3,20 m</p> <p>Skizze:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -						
Übertrag: .....						

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sichtbare Schraubenköpfe sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen</li> <li>- Material Verbindungsmittel V2A</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> </ul>			
	Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof			
	Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere: RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>8 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.03.3.11</b>	<b>Attikaergänzung 50x20cm</b> Lieferung und Montage einer Attikakonstruktion auf bestehender STB Attika mit Abmessung von 50x20cm (HxB).  Vorgefertigte Holzbauattikaelemente h=500 mm, t=200 mm best. aus 4-seitig umlaufender imprägnierter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof			
Übertrag: .....					
<p>Kantholzrahmenunterkonstruktion 80/180 mm, Hohlraumdämmung Mineralwolle d=1800mm WLG040 presssatt im Kantholzrahmen verbaut, einseitige Beplankung der Rahmenkonstruktion mit einer geeigneten Holzwerkstoffplatte d=15 mm. Attikaoberkante auf anschließende Holzrahmenkonstruktion mit geeigneter Holzwerkstoffplatte mit Abwicklung von 45cm mit d=15 mm bekleiden, Kanten zu vertikalen Anschlüssen mit unter 45° gebrochen. Befestigung mit L-Winkelkonsolen auf der Oberseite der Attika nach statischer Erfordernis unter Beachtung der möglichen Befestigungspunkte. Überbrückung des Versprungs auf der gesamten Länge mittels einem Kantholz h=85, t=100 inkl. Anpassung an alle angrenzenden Bauteile. Hohlräume zwischen Holzattikabauteil und angrenzenden Massivbauteilen sind mit geeigneten Schäumen zu verfüllen.</p> <p>Einbauort: Außenwände UG / EG Innenhof</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere: RDS-ARC-AN-BE-FAS.03-5v00-5042-Holzbau Innenhof RDS-ARC-DT-BE-FAS.07-5v00-5018-Innenhof</p> <p>Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>					
6 lfm    EP.....    GP .....					
04.03.3.12	<p><b>Attikaergänzung 50x30cm</b> Wie Position 04.03.3.11 (Seite 398) jedoch: Lieferung und Montage einer Attikakonstruktion auf bestehender STB Attika mit Abmessung von 50x30cm (HxB).</p> <p>Attikaoberkante auf anschließende Holzrahmenkonstruktion mit geeigneter Holzwerkstoffplatte mit Abwicklung von 55cm mit d=15 mm bekleiden.</p> <p>Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>				
14 lfm    EP.....    GP .....					
<p><b>Summe Bereich 04.03.3</b></p> <p style="text-align: right;"><b>FASSADENBAUTEILE, Netto:</b> .....</p>					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 04.03</b>				
			<b>Zimmererarbeiten Innenhof, Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>04.04 Titel Zimmererarbeiten Bestand</b>				
<b>04.04.1 Bereich FASSADENBAUTEILE</b>				
<p><b>Hinweis zur Kalkulation von Fassadenbauteilen und Fassadenbekleidung:</b>            Sämtliche in diesem ZTV benannten Regelungen, Ausführungsbeschreibungen, Leistungen und Nebenleistungen sind auch ohne weitere Erwähnung in den Einzelpositionen in Einheitspreise des Titel einzurechnen und anzubieten</p> <p>Die beschriebenen Leistungen in diesem Titel "Fassadenbauteile" sind gemäß Bauzeitenplan und im Zusammenhang mit der Ausführung der Leistungen im Titel "Tragende Bauteile" zu erbringen da Sie notwendige Vorleistung für das Gewerk Leichtmetallfassden sind.</p> <p><b>Lastannahmen für Fassadenbauteile</b></p> <p>Nachstehende Lastannahmen sind bei der Kalkulation und Bemessung der Leistungen in diesem Titel beschriebenen Leistungen zu Grunde zu legen</p> <p>Winddruck auf Außenbauteile nach DIN EN 1991-1-4 inkl. der nationalen Anhänge            Angaben für Gebäude mit rechteckigem Grundriss            Windzone: I            Geländekategorie: II / III            Gebäudehöhe h: 10 m            Gebäudebreite b: 50 m            Gebäudetiefe d: 43 m            Höhe über NHN 334 m</p> <p>Waagerechte Verkehrslast (Seitenkraft) nach DIN EN 1991-1-1 und -2 inkl. der nationalen Anhänge            Zusatzlasten mit: 1.0 KN/m            wirkend in: Brüstungshöhe</p> <p>Schneelasten nach DIN EN 1991-1-3 inkl. der nationalen Anhänge            Schneelastzone: 2</p> <p><b>Hinweis zur Kalkulation von Fassadenbekleidung:</b></p>				
Übertrag:				.....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel	Zimmererarbeiten Bestand			
Übertrag: .....					
<p>Sämtlich beschriebene Holzfassaden sind soweit dies positionsweise nicht anders beschrieben ist ohne das Aufbringen eines Beschichtungssystem geplant und stellen eine oberflächefertige Leistung da. Dementsprechend ist der Herstellungsprozess, der Transport und die Montage mit entsprechender Sorgfalt und Schutzmaßnahmen zu planen.</p> <p><b>F a s s a d e n m u s t e r :</b></p> <p>Das Anbringen eines Fassadenmusters in der Größe ca. 1,0 x 1,0 m für die nachstehend beschriebenen Fassadenverkleidungen ist in die Einheitspreise einzubeziehen und wird nicht separat vergütet.</p> <p><b>S o r t i e r u n g :</b></p> <p>Die Sortierungsbeschreibung der beschriebenen Fassadenhölzer erfolgt auf Grundlage der nachstehenden Sortierbeschreibung des Verband der Europäischen Hobelindustrie und wird entsprechend Vertragsbestandteil: VEH A§16 Sortierbestimmungen von Hobelwaren für den Außenbereich nach den VEH-Qualitätsrichtlinien 2015 (Fassade)</p> <p><b>M a t e r i a l a n g a b e :</b> "europäische Gebirglärche"</p> <p>Für alle im Titel Fassadenbekleidung beschrieben Bauteile mit der Materialangabe "nordisch/sibirisch Lärche" sind auch ohne weitere Erwähnung den einzelnen Positionen nachstehende Materialeigenschaften anzubieten und auszuführen:</p> <p>Holzart : europäische Gebirglärche  Sortierung : VEH A  Oberfläche : gehobelt  Einzellängen : Stöße innerhalb eines Fassadenfeldes sind nicht zulässig</p>					
<b>04.04.1.1</b>	<b>Unterkonstruktion Rahmenhölzer 80/240 auf STB AW</b>				
<p>Rahmenhölzer, Querschnitt 100/240mm in allen Längen auf STB-Wänden im Außenbereich als Unterkonstruktion für Fassadenverkleidung o.ä. nach statischer Erfordernis aufgedübelt und sauber ausgerichtet, horizontale und vertikale Verlegung inkl. Montage- und Befestigungsmittel.</p>					
<p>Holz : : KVH NSi, S10/C24 für den nicht sichtbaren Bereich nach DIN EN 15497 oder DIN EN 14081-1</p>					
Übertrag: .....					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten		
04.04	Titel	Zimmererarbeiten Bestand		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Holzart : Fichte / Tanne  Festigkeitsklasse : C24  Holzfeuchte : technisch getrocknet 15 ± 3%  Einschnittart :zweistieliger Einschnitt  Oberfläche: :egalisiert und gefast  Maßhaltigkeit :Klasse 2 nach EN 336</p> <p>- Befestigungsuntergrund STB-Außenwände d=10-30 cm  - inkl.ggf notwendigen Unterlagen zum Ausgleich von Toleranzen  - inkl. ggf notwendiger Vorbohrung &amp; Bohrungen  - inkl. aller Verbindungsmittel konstruktiv, gem. Zulassungen oder gemäß Statik  - inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung  - inkl. Korrosionsschutz gemäß ZTV Stahlbauarbeiten  - inkl. Ausbildung von Gebäudeecken  - inkl. Befestigung der Holzständerelemente (Fuß-/Kopfrähm) am Baukörper mittels HUS4-H Betonschraube im Abstand von jeweils 50cm. Dübelgröße 10mm / Dübellänge 305mm. Die Befestigung der Holzrahmenelemente untereinander hat nach statischer Erfordernis zu erfolgen und obliegt dem AN</p> <p>Einbauort: Außenwände GG / EG Bestand</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:  RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250  RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260  RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd  RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>			
		<b>2.000 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.2</b>	<p><b>Min.-Dämmung 032 240 mm Einstellmontage</b>  Mineralfaser-Wärmedämmung aus Dämmplatten liefern und zwischen den vorbeschriebenen Rahmenholzkonstruktionen in Einstellmontage montieren.  Dämmbahn mit 1 cm Übermaß zuschneiden, dicht stoßen sowie passgenau und fugenfrei einbauen.</p> <p>Außenwanddämmung aus Mineralwolle mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., gesundheitlich unbedenklich nach der Gefahrstoffverordnung und freigezeichnet nach EU-Richtlinie 97/69 Nota Q;  Nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13501;</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel Zimmererarbeiten Bestand			
	Übertrag: .....			
	<p>Wärmeleitfähigkeitgruppe 032,                      Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda = 0,032</math>  <math>W/(m \cdot K)</math>;                      Längenbezogener Strömungswiderstand <math>r &gt; = 10</math> kPa·s/m<sup>2</sup>;                      Schmelzpunkt &gt; 1000°C;                      Anwendungsgebiet nach DIN V 4108-10: WH;                      Bezeichnungsschlüssel: MW EN 13162-T2-AF5;                      Dicke: 240 mm</p> <p>Einbauort: Außenwände GG / EG Bestand</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden                      Planung des Objektplaners - Insbesondere:                      RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250                      RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd                      RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West                      RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal                      RDS-ARC-DT-BE-FAS.00-5v01-5011-Details Bestand vertikal                      RDS-ARC-DT-BE-FAS.04-5v00-5017-Ausgang Treppe</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation                      zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV,                      Hinweistext.</p>	<b>580 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.3</b>	<b>Min.-Dämmung 035 80 mm Einstellmontage</b> Wie Position 04.04.1.2 (Seite 402) jedoch: Dicke: 80 mm	<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.4</b>	<b>Min.-Dämmung 035 50 mm Einstellmontage</b> Wie Position 04.04.1.2 (Seite 402) jedoch: Dicke: 50 mm	<b>25 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.5</b>	<b>wasserabweisende Beplankung 16 mm</b> Wasserabweisende Beplankung mit umlaufender Nut- und Federprofilierung liefern und nach Herstellervorschrift inklusive aller Materialien und Verbindungsmittel liefern und winddicht montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel	Zimmererarbeiten Bestand			
Übertrag: .....					
<p>Wasserabweisende diffusionsoffene Holzfaserplatte des Typs MDF.RWH gemäß EN 622-5, einsetzbar nach DIN EN14964. Einsatz als Schalung auf der Außenraumseite, Montage auf vorbeschriebenen Rahmenhölzer. Achsabstand der Unterkonstruktion gemäß Planung Direktbefestigung der Platten auf der Holzständerkonstruktion mit zugelassenen Verbindungsmitteln nach statischer und konstruktiver Erfordernis.</p> <p>Material: Holzfaserplatte, hydrophobiert,            Kantenausführung: Nut und Feder            Rohdichte: = 600 kg/m<sup>3</sup>            Wärmeleitfähigkeit: 0,10 W/(mK)            Brandverhalten, Euroklasse nach DIN EN 13501-1: D-s2,d0            Biegefestigkeit: 14 N/mm<sup>2</sup>            Biege-Elastizitätsmodul: 1600 N/mm<sup>2</sup>            Querkzugfestigkeit: 0,35 N/mm<sup>2</sup>            Dickenquellung: 8,5 %</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- einsetzbar als mittragende Beplankung von scheibenartig beanspruchten Tafeln zur Stabilisierung von knick- oder kippgefährdeten Rippen</li> <li>- inkl. regendichter Abklebung von Plattenstößen nach Herstellvorgabe</li> <li>- inkl. regendichter Abklebung an aller anschließenden Holzbauteile mit entsprechend zugelassenem Klebeband, hierbei ist darauf zu achten dass die Klebebänder so angebracht werden, dass Sie im fertiggestellten Zustand nicht mehr sichtbar sind</li> <li>- Befestigungsuntergrund KVH Stützen- und Riegel</li> <li>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer Erfordernis</li> <li>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionsfertigen Leistung</li> <li>- inkl. Ausbildung von Gebäudeecken</li> </ul> <p>Einbauort: Außenwände GG / EG Bestand</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:            RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250            RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260            RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd            RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
013	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel Zimmererarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
		<b>580 m²</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.6</b>	<b>wasserabweisende Beplankung 16 mm in Leibung</b> Wie Position 04.04.1.5 (Seite 403) jedoch: Lieferung und Montage streifenartig in Leibungen Tiefe der Leibung ca. 256 mm			
		<b>270 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.7</b>	<b>Diffusionsoffene Fassadenbahn</b> Schlagregendichte Fassadenbahn für hinterlüftete Fassaden mit offenen Fugen Materialeigenschaften: - Diffusionsoffen: sD-Wert ~ 0.09 m - Dauerhaft UV-beständig - Verklebbar - Mit allen Unterlagen verträglich - Farbe schwarz - Material: Polyacrylat-Beschichtung auf Polyestervlies  Richtfabrikat: Fassadenbahn Stamisol FASSADE oder gleichwertig  Angebotenes Produkt: '.....'  Liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht auf vorbeschriebener wasserabweisender Beplankung verlegen.  - inkl. winddichte Verklebung der Überlappung mit vom Hersteller der Fassadenbahn zugelassenem Kleberstoffmaterial - inkl. ankleben der Fassadenbahn an angrenzende Bauteile (Stahlbetonwände, Holzbauwände, Leichtmetall Fassadenelemente) mit vom Hersteller der Fassadenbahn zugelassenem Kleberstoffmaterial - inkl. aller Verbindungsmittel nach Herstellervorgabe - inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionfertigen Leistung - inkl. Ausbildung von Gebäudeecken  Einbauort: Außenwände GG / EG Bestand  Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere: RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250 RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260 RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal RDS-ARC-DT-BE-FAS.00-5v01-5011-Details Bestand vertikal  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel Zimmererarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	RDS-ARC-DT-BE-FAS.04-5v00-5017-Ausgang Treppe			
	Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>280 m<sup>2</sup></b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.8</b>	<b>Diffusionsoffene Fassadenbahn Leibungen</b>			
	Wie Position 04.04.1.7 (Seite 405) jedoch: Lieferung und Montage streifenartig in Leibungen Tiefe der Leibung ca. 300 mm			
		<b>270 lfm</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.9</b>	<b>Diffusionsoffene Fassadenbahn Sockel</b>			
	Wie Position 04.04.1.7 (Seite 405) jedoch: Lieferung und Montage streifenartig im Sockelbereich für den unteren Anschluss des Fassadenaufbaus. Fachgerecht auf vorhandene Sockelabdichtung führen und fixieren. Abwicklung bis ca. 400 mm			
		<b>110 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.10</b>	<b>Fassadenschalung vertikal</b>			
	Liefern und montieren einer vorgefertigten elementierten Fassadenverkleidung aus vertikal Lärche-Leisten gehobelt, offener Fuge, einschl. sauber ausgerichteter Unterkonstruktion und allen Befestigungsmittel bestehend aus:			
	- Unterkonstruktion: zweilagige Lattung			
	- UK vertikal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen (gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile) max. Abstand 70 cm, Befestigung vor Ort auf vorbeschriebenem Fassadenaufbau			
	- UK horizontal Kanthölzer gehobelt 30 x 50 mm tiefschwarz gestrichen ( gem. ZTV Oberflächen Beschichtung Holzbauteile, auch sichtbar bleibende Stirnseiten), max Abstand 70 cm			
	- Leistenverschalung werkseitig montiert auf horizontaler UK, Verschraubung auf UK erfolgt "von hinten", so dass die Verbindungsmittel im eingebauten Zustand nicht sichtbar sind. Montage der vorgefertigten Elemente auf vorgenannter UK. Die Abmessungen der einzelnen vorgefertigten Elemente sind nicht vorgegeben und steht dem AN frei			
	Holzart : europäische Gebirgslärche gem. ZTV			
	Profil : Rechteck			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

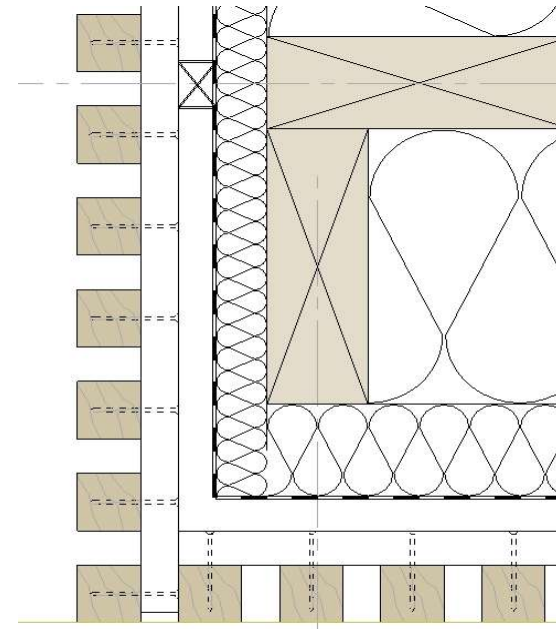
# Leistungsverzeichnis

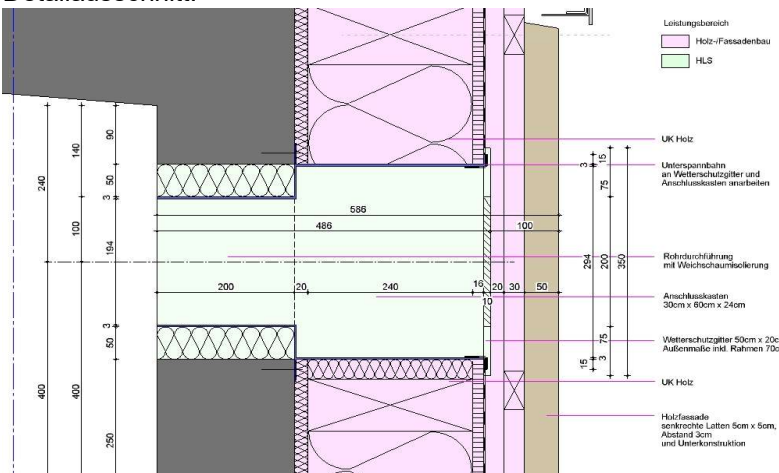
Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel	Zimmererarbeiten Bestand			
<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Abmessung : 50 x 50 mm            Fugenbreite : 30 mm            Einzellängen : bis 4,20 m</p> <p>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sichtbare Schraubenköpfe der Unterkonstruktion sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen            - Material Verbindungsmittel V2A            - inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionfertigen Leistung</p> <p>Einbauort: Außenwände GG / EG Bestand</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere:            RDS-ARC-AN-BE-AX.01-5v00-250            RDS-ARC-AN-BE-AX.02-5v00-260            RDS-ARC-AN-BE-FAS.01-5v00-5040-Holzbau Nord/Süd            RDS-ARC-AN-BE-FAS.02-5v00-5041-Holzbau Ost/West            RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal            RDS-ARC-DT-BE-FAS.00-5v01-5011-Details Bestand vertikal            RDS-ARC-DT-BE-FAS.04-5v00-5017-Ausgang Treppe</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p> <p style="text-align: right;"><b>580 m<sup>2</sup></b>    EP.....    GP .....</p>					
<b>04.04.1.11</b>	<b>Eckausbildung</b>	<p>Eckausbildung der Fassadenschalung bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die in der Fassadenposition beschriebene horizontale UK ca. 90 mm Richtung Gebäudeecke überstehen lassen</li> <li>- Eckleiste 50/50 mm aus nordische/ sibirische Lärche gem. ZTV mit ca. 20 mm Überstand, unsichtbar (von hinten) an UK befestigt</li> <li>- Verschraubung der UK mit dem unter 90° anschließendem angrenzenden Fassadenelement</li> </ul> <p>Skizze:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<p>013 04 04.04</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Zimmermannsarbeiten Zimmererarbeiten Bestand</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
				
	<p>- inkl. aller Verbindungsmittel nach statischer und konstruktiver Erfordernis / im Einbau sicht bare Schraubenköpfe sind mit geeigneter schwarzer Beschichtung zu versehen</p> <p>- Material Verbindungsmittel V2A</p> <p>- inkl. aller Nebenarbeiten zur Herstellung der funktionfertigen Leistung</p> <p>Einbauort: Außenwände GG / EG Bestand</p> <p>Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners - Insbesondere: RDS-ARC-DT-BE-FAS.02-5v00-5012-Details horizontal</p> <p>Die Beachtung der Planunterlagen ist für die Kalkulation zwingend erforderlich. Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p>			
		<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.12</b>	<p><b>Anarbeiten an bestehenden Notüberlauf</b></p> <p>Herstellen einer Aussparung in zuvor beschriebener Fassadenkonstruktion inkl. aller Konstruktionsebenen für die Durchführung von im Bestand vorhandenen Notüberläufen aus Edelstahl DN100.</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
	Übertrag: .....			

<p>013 04 04.04</p>	<p>LV Kapitel Titel</p>	<p><b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b> Zimmermannsarbeiten Zimmererarbeiten Bestand</p>		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	<p>- Ausbilden einer Laibung aus OSB Platten inkl. dafür benötigter Kanthölzer aus KVH mit Abstand von 60mm zum Notüberlauf</p> <p>- Presssatt ausdämmen der Konstruktion mit Mineralwolle WLG032</p> <p>- Anpassen der Unterkonstruktion aus Rahmenhölzern sofern notwendig</p> <p>- Ausschneiden der Decklagen im Fassadenaufbau sowie anarbeiten und fachgerechtes Abkleben der Durchdringung an den Notüberlauf</p> <p>- Aussparen der Fassadenschalung mit Abstand von 20mm um das Notentwässerungsrohr</p> <p>Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.</p> <p style="text-align: right;"><b>7 St</b>    EP.....    GP .....</p>			
<b>04.04.1.13</b>	<p><b>Aussparung in Fassadenkonstruktion für Lüftungsbauteile</b></p> <p>Herstellen einer Aussparung in zuvor beschriebener Fassadenkonstruktion inkl. aller Konstruktionsebenen für die Durchführung von Lüftungsbauteilen mit der Außenabmessung von 500x300mm.</p> <p>Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anarbeiten an bauseits gelieferte Lüftungsauslasskästen mit Abmessung von 500x300mm</li> <li>- Presssatt ausdämmen der Konstruktionszwischenräume mit Mineralwolle WLG032</li> <li>- Aussparen der DWD Platte 16mm und falls notwendig einschieben in bereits montierte Nut der Lüftungskästen</li> <li>- Einschlagen der Fassadenbahn und abkleben im Inneren der Lüftungskästen</li> <li>- Aussparen der Unterkonstruktion der Fassadenschalung in den Bereichen der Lüftungsauslässe für die Montage der Lüftungsgitter</li> <li>- Die Lamellenkonstruktion verläuft über das Abdeckgitter und muss zeitversetzt nach Montage durch das Gewerk Lüftung erfolgen</li> </ul> <p>Detailausschnitt:</p>  <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>013</b>	<b>LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel Zimmererarbeiten Bestand			
			Übertrag: .....	
	Abmessungen und Ausführung gemäß der beiliegenden Planung des Objektplaners und des Tragwerkplaners Insbes. : RDS-ARC-DT-BE-FAS.05-5v00-5020-Details Lüftung			
	Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext.			
		<b>55 St</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.14</b>	<b>Kantholz 100x60</b>			
	Lieferung und Montage eines Kantholz mit Abmessung 100x60mm als oberer Abschluss über der Perimeterdämmung auf bestehender STB Brüstung/Außenwand montiert. Montagegrund für Sockelblech.			
	Kalkulation und Ausführung gemäß ZTV, Hinweistext			
		<b>110 m</b>	EP.....	GP .....
<b>04.04.1.15</b>	<b>Laibungsverkleidung 240 mm</b>			
	Liefern und montieren einer Laibungsverkleidung aus Lärche gehobelt, einschl. sauber ausgerichteter Unterkonstruktion und allen Befestigungsmittel bestehend aus:			
	- UK vertikal Kanthölzer gehobelt 75x130 mm tiefschwarz gestrichen, Befestigung vor Ort auf vorbeschriebenen Fassadenaufbau			
	- Laibungsverkleidung montiert auf UK, sichtbar mit geordnetem lot- und fluchtgerechtem Schraubenbild , V2A Schrauben mit Torx Aufnahme			
	Holzart : nordisch/sibirisch Lärche gem. ZTV			
	Profil : Rechteck			
	Abmessung : 50 x 300 mm			
	Einzellängen : bis 2,05 m			
	Skizze:			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>			
04	Kapitel	Zimmermannsarbeiten			
04.04	Titel	Zimmererarbeiten Bestand			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>04.04.1.17</b>	<b>Laibungsverkleidung 580 mm</b> Wie Position 04.04.1.15 (Seite 410) jedoch: Unterkonstruktion KVH : 80 x 100 mm Abmessung Laibungsholz : 50 x 580 mm				
		<b>8 lfm</b>	EP.....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.04.1</b>				<b>FASSADENBAUTEILE, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04.04</b>				<b>Zimmererarbeiten Bestand, Netto:</b>	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>Summe Kapitel 04</b>				<b>Zimmermannsarbeiten, Netto:</b>	.....
				zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
				<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>05 Kapitel Stundenlohnarbeiten</b>					
<b>05.1</b>	<b>Stundensatz Mittellohn</b>				
	<p>Der Stundenlohn-Verrechnungssatz ist als Mittellohn für sämtliche Lohngruppen zu kalkulieren und anzubieten. Anzubieten ist ein Verrechnungssatz, der sämtliche Aufwendungen enthält, wie z.B. Lohn- und Gehaltskosten (Tariflöhne einschl. etwaiger Lohnzulagen, Lohnzuschläge und vermögenswirksamer Leistungen), die Lohn- und Gehaltskosten (z.B. Auslösungen, Wegegelder, Wegezeitenentschädigung, Fahrkostenerstattung), die Sozialkassenbeiträge, ggf. die Winterbau-Umlage, die Gemeinkostenanteile sowie Gewinn, jedoch ohne Umsatzsteuer.</p> <p>Zuschläge für etwaige Mehr-, Nacht-, Samstag und Feiertagsarbeiten sind ggf. gesondert nachzuweisen und werden nach den maßgeblichen Tarifen gesondert vergütet. In den Stundenlohnzetteln sind deshalb nur die auf der Baustelle angefallenen Stunden mit Uhrzeitangabe, nicht aber die Zeiten für die An- und Abfahrt der Arbeitskräfte anzugeben.</p> <p>Die Kosten für den Einsatz von Kleingeräten, Maschinen, Werkzeuge oder Geräte bis zu 410,00 EUR Anschaffungswert</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

<b>013</b>	<b>LV</b>	<b>Rohbau-Abbruch-Zimmermann</b>		
05	Kapitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>(Netto), sowie die Kosten für den Einsatz von Gerüsten, deren Arbeitsbühnen bis zu 2m über Geländer oder Fußboden liegen, sind in den Verrechnungssatz einzurechnen. Sie werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Zur Anrechnung der Stundenarbeiten hat der Auftragnehmer den Durchschlag der bescheinigten Stundenzettel der Rechnung beizufügen. Der Originalrapport muss nach Unterschrift dem Auftraggeber überlassen werden. Die Stundenzettel müssen außer den Angaben nach §15 Nr. 3, VOB Teil B, das Datum, die Bezeichnung der Baustelle, die Namen der Arbeitskraft und die Art der Leitungen enthalten.</p> <p>Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass Stundenlohnarbeiten nur nach vorheriger Genehmigung ausgeführt werden dürfen. Stundenlohnarbeiten sind täglich anerkennen zu lassen und monatlich abzurechnen.</p> <p>Zur Verrechnung kommdend die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden. Die im Leistungsverzeichnis angegebene Zahl von Stunden ist unverbindlich.</p> <p>Stunden-Verrechnungssatz für voraussichtliche Stundenlohnarbeiten einschließlich beigestellten Werkzeugen und Hilfsmitteln, Auslösungen und Fahrgeld.</p>			Übertrag: .....
		<b>175 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Kapitel 05</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Vorbereitende Maßnahmen</b>	28	.....
01.01	Titel	Baustelleneinrichtung	29	.....
01.02	Titel	Beton /-bohr & /-sägearbeiten	40	.....
<b>02</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>	43	.....
02.01	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Erweiterung	51	.....
02.01.1	Bereich	Abbruch Freiflächen/Bodenbeläge	51	.....
02.01.2	Bereich	Abbruch Dach	56	.....
02.01.3	Bereich	Abbruch Fenster/Türen	60	.....
02.01.4	Bereich	Abbruch Deckenbekleidungen	64	.....
02.01.5	Bereich	Abbruch Einbauelemente	66	.....
02.01.6	Bereich	Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB / Asbest	67	.....
02.01.7	Bereich	Abbruch Tragkonstruktion STB	71	.....
02.02	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Innenhof	77	.....
02.02.1	Bereich	Abbruch Boden	78	.....
02.02.2	Bereich	Abbruch Dach	79	.....
02.02.3	Bereich	Abbruch Fenster/Türen	82	.....
02.02.4	Bereich	Abbruch Deckenbekleidungen	83	.....
02.02.5	Bereich	Abbruch Wand-/bekleidungen	84	.....
02.02.6	Bereich	Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB/KMF	86	.....
02.02.7	Bereich	Abbruch Tragkonstruktion STB	90	.....
02.02.8	Bereich	Demontage HLS Innenhof	99	.....
02.02.9	Bereich	Demontage ELT Innenhof	103	.....
02.03	Titel	Abbruch- und Rückbauarbeiten Bestand	104	.....
02.03.1	Bereich	Abbruch Boden	105	.....
02.03.2	Bereich	Abbruch Dach	106	.....
02.03.3	Bereich	Abbruch Fenster/Türen	107	.....
02.03.4	Bereich	Abbruch Deckenbekleidungen	108	.....
02.03.5	Bereich	Abbruch Wand-/bekleidungen, Einbauten	110	.....

# LV-Zusammenfassung

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
02.03.6	Bereich	Abbruch Schadstoffbelasteter Bauteile PCB	113	.....
02.03.7	Bereich	Abbruch Tragkonstruktion STB	116	.....
02.03.8	Bereich	Demontage HLS Bestand	123	.....
02.03.9	Bereich	Demontage ELT Bestand	126	.....
<b>03</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Rohbauarbeiten</b>	128	.....
03.01	Titel	Rohbauarbeiten Erweiterung	152	.....
03.01.1	Bereich	Erdarbeiten	152	.....
03.01.1.1	Unterberei...	Baugrube und Hinterfüllungen	152	.....
03.01.1.2	Unterberei...	Rohrgräben/Stauraumkanal mit Verfüllung	160	.....
03.01.2	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	163	.....
03.01.2.1	Unterberei...	STB Gründungen und Bodenplatten	163	.....
03.01.2.2	Unterberei...	Dämmungen Abdichtungen	170	.....
03.01.2.3	Unterberei...	Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen	175	.....
03.01.3	Bereich	Stahlbauarbeiten	178	.....
03.01.4	Bereich	Leistungen KG 400 E	179	.....
03.01.4.1	Unterberei...	Fundament- und Ringerder	179	.....
03.01.5	Bereich	Leistungen KG 400 HLS	181	.....
03.01.5.1	Unterberei...	Rohrleitungen	182	.....
03.01.5.2	Unterberei...	Schächte	186	.....
03.01.5.3	Unterberei...	Bodeneinläufe, Regenwasserzisterne einschl. Zubehör	194	.....
03.01.5.4	Unterberei...	Entwässerungsarbeiten sonstiges	198	.....
03.02	Titel	Rohbauarbeiten Innenhof	201	.....
03.02.1	Bereich	Erdarbeiten	201	.....
03.02.1.1	Unterberei...	Baugrube und Hinterfüllungen	201	.....
03.02.1.2	Unterberei...	Rohrgräben mit Verfüllung	208	.....
03.02.2	Bereich	Beton- und Stahlbetonarbeiten	210	.....
03.02.2.1	Unterberei...	STB Gründungen und Bodenplatten	210	.....
03.02.2.2	Unterberei...	Dämmungen Abdichtungen	216	.....

# LV-Zusammenfassung

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013 LV Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
Nr.	Bezeichnung		Gesamt in EUR
03.02.2.3	Unterberei...	Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen	221 .....
03.02.2.4	Unterberei...	Auflagertaschen	226 .....
<b>03.02.3</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>	230 .....
03.02.3.1	Unterberei...	Decke über Untergeschoss	230 .....
03.02.3.2	Unterberei...	Decke über Erdgeschoss	242 .....
<b>03.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Rohbauarbeiten Bestand</b>	255 .....
<b>03.03.1</b>	<b>Bereich</b>	<b>Erdarbeiten</b>	255 .....
03.03.1.1	Unterberei...	Baugrube und Hinterfüllungen	255 .....
03.03.1.2	Unterberei...	Rohrgräben mit Verfüllung	262 .....
<b>03.03.2</b>	<b>Bereich</b>	<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>	264 .....
03.03.2.1	Unterberei...	STB Gründung / Bodenplatt / Wände/ Stützen	264 .....
03.03.2.2	Unterberei...	Dämmungen Abdichtungen	270 .....
03.03.2.3	Unterberei...	Bewehrung, Stahlbauteile, Einbauteile,Fugen	271 .....
03.03.2.4	Unterberei...	STB-Fertigteile	274 .....
03.03.2.5	Unterberei...	Hydrophoybierung-/Graffitischutz	276 .....
<b>03.03.3</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>	277 .....
<b>03.03.4</b>	<b>Bereich</b>	<b>Leistungen KG 400 E</b>	279 .....
03.03.4.1	Unterberei...	Einlegearbeiten in Beton	279 .....
<b>03.03.5</b>	<b>Bereich</b>	<b>Leistungen KG 400 HLS</b>	283 .....
<b>04</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Zimmermannsarbeiten</b>	285 .....
04.01	Titel	Technische Bearbeitung	296 .....
04.02	Titel	Zimmererarbeiten Erweiterung	298 .....
04.02.1	Bereich	BS HOLZ BAUTEILE	298 .....
04.02.2	Bereich	KVH HOLZ BAUTEILE	302 .....
04.02.3	Bereich	CLT BAUTEILE	303 .....
04.02.3.1	Unterberei...	CLT Decken & Dachbauteile	304 .....
04.02.3.2	Unterberei...	CLT Wandelemente	310 .....
04.02.4	Bereich	HOLZRAHMEN BAUTEILE	321 .....

# LV-Zusammenfassung

Roßdorfschule Nürtingen (1074)

013	LV	Rohbau-Abbruch-Zimmermann			
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR	
04.02.5	Bereich	DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL	335	.....	
04.02.6	Bereich	FASSADENBAUTEILE	356	.....	
04.03	Titel	Zimmererarbeiten Innenhof	370	.....	
04.03.1	Bereich	CLT BAUTEILE	371	.....	
04.03.1.1	Unterberei...	CLT Decken & Dachbauteile	371	.....	
04.03.1.2	Unterberei...	CLT Wandelemente	374	.....	
04.03.1.3	Unterberei...	Einlegearbeiten Aufzug	382	.....	
04.03.2	Bereich	DETAILAUSBILDUNGEN UND VERBINDUNGSMITTEL	383	.....	
04.03.3	Bereich	FASSADENBAUTEILE	389	.....	
04.04	Titel	Zimmererarbeiten Bestand	400	.....	
04.04.1	Bereich	FASSADENBAUTEILE	400	.....	
<b>05</b>	<b>Kapitel</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>	412	.....	

## Summe LV 013 Rohbau-Abbruch-Zimmermann

**Angebotssumme, Netto:** EUR .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR .....

**Angebotssumme, Brutto:** EUR .....