

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS
LV: 3100

Bürgerhaus Weil im Schönbuch
Rohbauarbeiten

Leistungsbeschreibung

ROHBAUARBEITEN

für das Neubauvorhaben

Bürgerhaus Weil im Schönbuch



Bauherr:
Gemeinde Weil im Schönbuch

Planung:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Inhaltsverzeichnis

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	ROHBAUARBEITEN.....	41
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	41
1.2.	WASSERHALTUNG.....	60
1.3.	AUSHUBARBEITEN.....	64
1.4.	DRAINAGE.....	73
1.5.	ABDICHTUNGS- UND DÄMMARBEITEN.....	77
1.6.	FUNDAMENT U. BODENPLATTE.....	88
1.7.	STAHLBETONARBEITEN.....	97
1.8.	DURCHBRÜCHE / AUSSPARUNGEN / NISCHEN.....	117
1.9.	STAHLBETONFERTIGTEILE.....	120
1.10.	BAUSTAHL / STAHLINBAUTEILE.....	126
1.11.	MAUERWERKSARBEITEN LEHM.....	131
1.12.	SONSTIGE ROHBAUKONSTRUKTIONEN.....	134
1.13.	NACHWEISARBEITEN.....	137
1.14.	MÜLLENTSORGUNG.....	139
2.	ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN.....	142
2.1.	Provisorische Regenentwässerung.....	142
2.2.	Dach- und Bodenabläufe.....	145
2.3.	Hebeanlagen.....	150
2.4.	Grundleitung unterhalb des Bemessungswasserstandes.....	152
2.5.	Grundleitung oberhalb des Bemessungswasserstandes.....	164
2.6.	Grundleitung oberhalb des Bemessungswasserstandes (fetthal.....	176
2.7.	Schächte und Abdeckungen.....	180
2.8.	Gerüste und Hebebühnen.....	182
2.9.	Besondere Leistungen.....	184
2.10.	Sonstiges.....	189
2.11.	Stundenlohnarbeiten.....	192
3.	ELEKTRISCHE ANLAGEN (STARKSTROMANLAGEN).....	194
3.1.	Verlegesysteme (VS) - Betoneinlegearbeiten.....	196
3.2.	Erdungsanlage (EA).....	199
3.3.	Blitzschutzanlage Extern (BAe).....	202
4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG.....	203
4.1.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG.....	203
	Zusammenstellung.....	204

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt:	BWS	Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV:	3100	Rohbauarbeiten

Auer Weber Assoziierte GmbH

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS
LV: 3100
Bürgerhaus Weil im Schönbuch
Rohbauarbeiten

ANLAGENVERZEICHNIS

- 1. Textanlagen:**
 - 1.1 Bodengutachten:**
240415_BWS-BG-0-GEO-001-Baugrundgutachten_240408
 - 1.2 Baugrubenböschungen und Wasserrechtliche Genehmigung:**
240931_Be_02 Bodenvernagelung und Böschungen
BWS-PB-5-PST-034.02-250305_Wasserrechtliche Erlaubnis
 - 1.3 DGNB / QNG - Zertifizierung**
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB / QNG-Zertifizierung vom 4.3.25
250303_BWS_ENV1.2_Materialdeklaration_WSGT
 - 1.4 AV-Konzept:**
Abfallverwertungskonzept zur Vorlage bei der Baurechtsbehörde
- 2. Pläne**
 - 2.1. Pläne Architekt**
 - 2.1.1. Grundrisse
BWS-ARC-5-101-GR-U1-b-v-Grundriss UG
BWS-ARC-5-102-GR-E0-b-v-Grundriss EG
BWS-ARC-5-103-GR-E1-b-v-Grundriss OG
BWS-ARC-5-104-DA-DA-b-v-Grundriss DA
 - 2.1.2. Schnitte
BWS-ARC-5-201-SC-SX-b-v-Schnitte 1-1, 2-2
BWS-ARC-5-202-SC-SX-b-v-Schnitte 3-3, 4-4
BWS-ARC-5-203-SC-SX-b-v-Schnitte A-A, B-B
BWS-ARC-5-204-SC-SX-b-v-Schnitte C-C, D-D
BWS-ARC-5-205-SC-SX-b-v-Schnitte E-E, F-F
 - 2.1.3. Ansichten
BWS-ARC-5-221-AN-XX-a-v-Ansichten Nord, Süd
BWS-ARC-5-222-AN-XX-a-v-Ansichten Ost, West
 - 2.1.4. Details
BWS-ARC-5-511-DT-TR-_v-Detail Treppe Backstage
BWS-ARC-5-512-DT-TR-_v-Detail Treppenhaus
BWS-ARC-5-513-DT-TR-_v-Detail Treppe Foyer
BWS-ARC-5-514-DT-TR-_v-Detail Aussentreppe
BWS-ARC-5-516-DT-DX-_v-Holzbauanschlüsse EG
BWS-ARC-5-517-DT-DX-_v-Holzbauanschlüsse OG
BWS-ARC-5-526-DT-FA-b-v-Sockeldetails EG
BWS-ARC-5-527-DT-FA-b-v-Sockeldetails OG
 - 2.1.5. BWS-ARC-5-002-LP-XX-b-v-Baugrubenplan
 - 2.2. Pläne Statik**
 - 2.2.1. Verbau
BWS-TW-3-VP-XX-100-P2
 - 2.2.2. Schal- und Bewehrungspläne
250318_BWS_Gesamtplansatz mit 54 Plänen und 1 Textplan

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

2.3. BE-Plan BWS-ARC-5-001-BA-XX-a-v - Baustelleneinrichtungsplan

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

BAUVORHABEN und AUSFÜHRUNGSZEITEN

Projektbeteiligte:

Bauherr: Gemeinde Weil im Schönbuch
 Marktplatz 3, 71093 Weil im Schönbuch
 Herr Lahl

Projektsteuerung: wpm-ICL GmbH
 Schulze-Delitzsch-Strasse 38, 70565 Stuttgart

Planung: Auer Weber Assoziierte GmbH
 Haußmannstraße 103 A, 70188 Stuttgart
 Herr Ünal; Herr Teige

Ausschreibung + Bauleitung: g+o Architekten GmbH
 Meisenweg 37, 70771 Leinfelden-Echterdingen
 Herr Ott, Frau Krings

Lage Seesteige 11 in 71093 Weil in Schönbuch

Das Baugelände liegt in der Talsohle, recht zentral im Ort unweit der Ortsdurchfahrt an der Nord-Süd-verlaufenden Strasse "Seesteige".



Es grenzt im Osten an die Strasse "Seesteige", im Norden an eine Grünfläche mit Teich und befestigten Festplatz, im Nordwesten an das Pflegeheim Martinus und im Süden an eine Obstwiese. Das Gelände steigt nach Süden um ca. 6 m an.

Im Westen wird in unmittelbarer Nachbarschaft zum Bürgerhaus ein Erweiterungsbau für das Pflegeheim realisiert. Anfang November 2024 war die dortige Baugrube fertig ausgehoben.

Das Baufeld liegt in der Erdbebenzone 2.

Anlieferung

Die Grundstückssituation ist im beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan dargestellt.

Das Baugelände ist von Osten über die Seesteige zu erreichen und auch wieder zu verlassen.

Die nördliche Zu-/Ausfahrt dient bis zur Neugestaltung des Platzes in erster Linie der Nachbar-Baustelle und der Anlieferung des Pflegeheims. Sie kann aber in Absprache mitgenutzt werden. Nach Fertigstellung des Nachbargebäudes wird die nördliche Zufahrt neu gestaltet, so dass die Anlieferung des Pflegeheims südlich des See erfolgen muss. Eine logistische Abstimmung des Anlieferverkehrs mit der Nachbarbaustelle und dem Pflegeheim ist also einzukalkulieren.

Einbringmöglichkeiten für die Ausbaugewerke in das Haus sind der ebenerdige Haupteingang im Norden.

Es gibt aufgrund der Gebäudegeometrie keinen Bauaufzug.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Gebäude

Das Gebäude hat 1 Vollgeschoss (EG), 1 Staffelgeschoss (OG) und eine Teilunterkellerung. Das OG springt auf alle Seiten gegenüber dem EG zurück. Ein Teil des UG liegt unterhalb des Grundwasserspiegels und fast vollständig unterhalb des Bemessungswasserstands.

Es hat die Grundfläche von ca. 55 x 31 m, umfasst ca. 13.471 m³ umbauten Raum bzw. 1.446 m² Nutzfläche und dient als Versammlungsstätte für bis zu 660 Personen.

Der rückwärtige Teil des EG bindet über die gesamte Breite ca. 7-8 m in den Hang ein und seine Dächer werden zum Grossteil begrünt, so dass der Übergang zwischen Gebäude und Aussenanlagen fließend ist.

Das Gebäude gewinnt Wärme durch Geothermie und Strom durch eine Photovoltaikanlage auf dem obersten Dach.

Für das Bauvorhaben wird das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt und daher eine Zertifizierung nach den Richtlinien der „Deutschen Gesellschaft für nachhaltiges Bauen“ (DGNB) durchgeführt. Auf die Verwendung von recyclebaren und nachwachsenden Rohstoffen wird Wert gelegt. siehe dazu auch ZTV zur DGNB / QNG-Zertifizierung von WSGT.

Konstruktion

Wände und Decken:

Erdberührenden Wände, aussteifende Treppenhauskerne und Zwischendecken aus in Stahlbeton. Tragendes Gerüst im EG und OG und die Dächer in Holzkonstruktion.

Fassaden:

Holz-Aluminium-Pfosten-Riegel-Fassade

massive Brettsperrholzwänden mit Dämmung und einer Verkleidung aus vertikalen Holzlamellen

massive Holzstützen als optisches Strukturelement und Tragsystem der drehbaren Fassadenelementen aus vertikalen Holzlamellen.

Innenausbau:

nichttragenden Innenwände aus Mauerwerk und Trockenbaukonstruktionen.

Bodenbeläge aus Parkett, Fliesen und Linoleum- oder Kautschukbelag.

Technischer Ausbau:

Fussbodenheizung

Belüftung und Kühlung über Quellluftauslässe

Leistung des AN

Erstellen des 3-geschossigen Rohbaus

Abbruch oberster Rand Spritzbeton-Verbauschale

Geschosshöhen als Übersicht in ca. Maßen: von OK Rohdecke bis UK Deckenkonstruktion

UG:	-3,87	Raumhöhe bis 3,53 m
EG:	-0,12 / -1,21	Raumhöhe bis 4,0 - 8,34 m
OG:	+3,95 / 4,10	Raumhöhe bis 4,10 m
Dach:	+8,065	
OK Attika	+8,69	

Ausführungszeitraum: ca. 07.08.25 bis 25.03.26

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN**A1. ALLGEMEIN**

A1.1. Grundstück und Bauabschnitte
siehe Bauvorhaben und Ausführungszeiten

A1.2 Energieeffizienz
Das Bürgerhaus wird als Gebäude mit Effizienzklasse 40 erstellt.
Der AN hat dafür zu sorgen, dass die Planung der Architekten und Fachplaner sowie die Vorgaben der Bauphysik für seine Leistungen vollumfänglich umgesetzt wird
Die geeigneten bauphysikalischen Werte der verwendeten Materialien und Konstruktionen sind vor dem Einbau nachzuweisen.

A2. BAUSTELLE

A2.1 Baustelleneinrichtung, Gerüste
Für das Gewerk Rohbau sowie die für die Fassaden- und Dacharbeiten werden an den Aussenwänden ein baubegleitendes, bauseitiges Gerüst gestellt. Alle weiteren Gerüste sind Sache des AN.
Jeder AN hat die für die Erbringung seiner Bauleistung erforderlichen Gerüste selbst zu stellen und in die Einheitspreise einzukalkulieren, wenn sie nicht in Positionen extra ausgewiesen werden.
Die Mitbenutzung vorhandener Gerüste und Einrichtungen Dritter ist vom AN mit diesem zu vereinbaren.
Auf die Einhaltung der Sicherheitsvorschriften ist zu achten.
Das Erstellen, Vorhalten, Unterhalten, gegebenenfalls Umsetzen sowie der Rückbau und Entsorgen sämtlicher gemäß UVV erforderlicher Absturzsicherungen ist im Rahmen der eigenen Leistung Sache des AN.
Der AN verpflichtet sich bei Nutzung zur Beachtung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und der Obliegenheit aus der Betriebshaftpflicht.
Entsteht einem Dritten ein Schaden aufgrund eines Versäumnisses im Umgang mit den Versorgungsanschlüssen, so ist der Verursacher der Firma, die die Versorgungsanschlüsse gestellt hat, gegenüber zum Ausgleich für dessen eventuelle Inanspruchnahme durch den Dritten verpflichtet.

A2.2 Bauwasser, Baustrom

Vom Auftraggeber werden zur Verfügung gestellt:

Bauwasser- und Abwasseranschluss an zentraler Stelle außerhalb des Gebäudes
Verrechnung erfolgt über eine Umlage, siehe KEV-Formulare 116.1.
Verteiler/Zuleitungen im Baustellenbereich sind Sache des AN und von diesem zu übernehmen.
Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern nicht gesondert beschrieben.

Baustromanschluss (erstellt durch den AN Rohbau) über zentrale Baustromversorgung mit Unterverteilern in allen Geschossen. Alle weiteren Verteiler/Zuleitungen im Baustellenbereich sind Sache des AN und von diesem zu übernehmen.
Die benötigte Anschlußleistung für den Baustrom ist vom Auftragnehmer auf der Grundlage seiner zum Einsatz zu bringenden Großgeräte zu ermitteln und abzustimmen.
Verrechnung erfolgt über eine Umlage, siehe KEV-Formulare 116.1.

Für die Abbruch-, Verbau-, Erd und Rohbauarbeiten gilt abweichend:
Baustromanschluss über den Hauptverteiler mit eigenen Unterverteilungen und Verkabelung, eigene Abrechnung direkt mit dem Energieversorger, ohne Umlage.

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass der Strom- und Wasserverbrauch möglichst gering

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

gehalten wird. Werden Verschwendungen oder nicht fachgerechte Verwendung vom AG festgestellt, so werden die angefallenen geschätzten Kosten dem verursachenden AN zusätzlich in Rechnung gestellt.

A2.3 Lagerflächen / Aufenthaltsräume

Die für Lager- Baucontainer zur Verfügung stehenden Flächen sind begrenzt. Dem Auftragnehmer können auf der Baustelle Lagerflächen für Baumaterialien nur in eingeschränktem Maß und in Abstimmung mit der Bauleitung zur Verfügung gestellt werden. Ein Anspruch dafür besteht nicht.

Darüber hinaus benötigte Lagerflächen außerhalb des Baugrundstücks sind vom AN selbst, einschl. aller hierzu notwendigen Genehmigungen/gebühren, zu besorgen. Die notwendige Einrichtung der benötigten Medienversorgung ist Sache des AN und die hierfür erforderlichen Aufwendungen / Einholung von Genehmigungen und Gebühren sind einzukalkulieren.

Sanitärräume werden im Rahmen der Baustelleneinrichtung an zentraler Stelle zur Verfügung gestellt, wenn nicht im LV gesondert ausgeschrieben.

Das Aufstellen von Unterkunftscontainern oder Wohnwagen zu Übernachtungszwecken auf dem gesamten Baugrundstück und in den angrenzenden Straßen ist verboten.

Tagesunterkünfte sind alleinige Sache des AN und werden nicht separat vergütet.

In direkter Nachbarschaft an der Nord- und Westgrenze befinden sich Wohnbebauung und ein Pflegeheim.

Wir weisen darauf hin, dass auf die Anlieger Rücksicht zu nehmen ist und ein angemessener Lärmpegel bei den Arbeiten einzuhalten ist. Die gesetzlichen Vorgaben sind dabei einzuhalten.

A2.4 Baustellenlogistik

Sämtliche Zulieferungen müssen in Abstimmung mit den anderen Gewerken und in Abstimmung mit der Bauleitung erfolgen. Parkmöglichkeiten für Privatfahrzeuge und Firmenfahrzeuge sind in Abstimmung mit der Bauleitung begrenzt möglich.

Die Baustelle ist durch einen Bauzaun von den übrigen Bereichen abgegrenzt.

Transportfahrzeuge dürfen nur zum Be- und Entladen auf die Baustelle. Anlieferungen sind generell mit der Objektüberwachung des Auftraggebers zu koordinieren. Auf Anweisung des Objektüberwachers sind die nicht gemeldeten Anlieferungen sofort abzubrechen und ein neuer Liefertermin ist zu vereinbaren. Eine gesonderte Vergütung für zusätzliche Transportkosten usw. erfolgt nicht.

Es gilt grundsätzlich, dass Zu- und Abfahrten keinerlei Beeinträchtigung der Leistungsfähigkeit oder eine Einschränkung der Verkehrssicherheit verursachen dürfen. Andienende LKW können nicht im öffentlichen Verkehrsraum auf Abfertigung warten.

Durch nicht angemeldete Anlieferungen entstehende Folgekosten bei anderen Gewerken gehen zu Lasten des Verursachers.

Das Be- und Entladen hat zügig zu erfolgen. Wartezeiten dürfen dabei nicht entstehen.

Materiallieferungen müssen vom Auftragnehmer entgegengenommen werden.

Der Auftraggeber übernimmt keine Materialsendungen von Auftragnehmern.

Vom Auftraggeber werden keine Beihilfen für Abladetransport und andere Arbeiten gestellt. Beihilfen für oder von anderen Auftragnehmern sind mit diesen direkt zu vereinbaren und abzurechnen. Alle Transportwege, auch größer 50m innerhalb der Baustelle, werden nicht gesondert vergütet.

Der AN ist grundsätzlich für die Warensicherung verantwortlich und hat sicherzustellen, dass das Material so gepackt bzw. gesichert ist, dass ein zügiges Entladen möglich ist.

Der AN ist für die zügige Entladung der Liefer-LKW verantwortlich und hat bei Bedarf hierfür zusätzliche Ressourcen zur Verfügung zu stellen.

Über den erforderlichen Einsatz von Transport- und Hebewerkzeugen muss sich der Bieter bereits zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe Klarheit verschafft haben. Nachforderungen hieraus werden

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

nicht anerkannt.

Für LKW bestehen nur sehr begrenzte Möglichkeit in unmittelbarer Nähe des Bauvorhabens zu warten. Für nicht genehmigtes Halten, Abstellen und Entladen vor der Baustelle kann gegebenenfalls die Polizei oder das Ordnungsamt eingeschaltet werden.

Alle Aufwendungen für evtl. Sondergenehmigungen und Sondertransporte, auch Straßensperrungen oder Straßenmietbereiche, Vorbereitung von temporären Kranaufstellflächen, der Einsatz lastverteilender Unterlagsplatten und Absprießmaßnahmen sind Sache des Bieters und in den EP einzukalkulieren.

Die zur Montage notwendigen Werkstoffe oder Fertigteile dürfen im Gebäude nur in dem Umfang gelagert werden, wie sie kurzfristig zur Montage benötigt werden und hierdurch andere Auftragnehmer nicht behindert werden. Die hierfür notwendigen Lagermöglichkeiten und Lagermengen im Gebäude sind daher mit der örtlichen Objektüberwachung des Auftraggebers vor dem Transport ins Gebäude festzulegen. Kosten für Umlagerungen trägt der Auftragnehmer.

Verschmutzungen öffentlicher Verkehrsflächen durch Baustellenfahrzeuge sind zu verhindern bzw. am Ende eines jeden Arbeitstages, bei stärkerer Verschmutzung durch hohen Baustellenverkehr mehrmals täglich, durch den Auftragnehmer zu beseitigen. Während den Erdarbeiten sind die angrenzenden Straßen mindestens einmal täglich naß zu reinigen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte BE-Flächen sowie die Zufahrtswege sind stets aufgeräumt zu halten und beim Abbau der Baustelleneinrichtung bis auf die planungsbedingten Änderungen in dem früheren Zustand zurückzugeben. Rettungswege sind dauerhaft freizuhalten!

A2.5 Werbung

Vom Auftraggeber wird voraussichtlich ein Bauschild aufgestellt.

Weitere Werbemaßnahmen sind nicht geplant.

Es gilt auf dem gesamten Baugrundstück ein absolutes Werbeverbot.

A3. KOORDINATION UND PLANUNG**A3.1 Planunterlagen:**

Der Auftragnehmer erhält alle benötigten Pläne und sonstige Informationen, die für die Projektabwicklung erforderlich sind von den planenden Architekten bzw. von den gewerkeweise verantwortlichen Fachplanern.

Die Unterlagen werden von den jeweiligen Planern digital bereit gestellt.

Grundsätzlich werden pdf-Dateien eingestellt. Sofern der Auftragnehmer die Unterlagen weiter bearbeiten muss (Werkstatt- und Montageplanung, usw.) auch in einer weiteren zu verwendenden Dateiform wie dwg, excel, o. ä.

Die durch den Auftragnehmer erstellten Planunterlagen müssen vom Auftragnehmer für die Freigabe wieder verteilt werden.

Nach Abschluss der Prüfung erhält der Auftragnehmer einen Rücklauf mit Prüfvermerken, Freigabe oder anderen Anmerkungen. Die Prüfzeit beträgt 2 Wochen.

Der Bauherr stellt keine Papierunterlagen zur Verfügung. Diese sind vom AN auszudrucken.

Grundlage der Ausführung durch den AN sind freigegebene Ausführungspläne in Originalgröße.

Die Pläne in Originalgröße sind während der Arbeiten auf der Baustelle vorzuhalten und zu verwenden.

Dem LV beigelegte Unterlagen können dem Inhaltsverzeichnis entnommen werden und sind nur für die Kalkulation und nicht für die Ausführung zu berücksichtigen.

A3.2 Fachbauleiter:

Der Auftragnehmer hat für die Überwachung der Arbeiten einen fachkundigen Ingenieur

(spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung) zu benennen. Diese Fachbauleitung übernimmt

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

auch die volle Verantwortung in Bezug auf die Einhaltung aller gültigen Vorschriften. Einmal pro Woche wird eine Baubesprechung vereinbart, zu der jeder AN bei Durchführung der beauftragten Leistung erscheinen muss (Jour Fixe).

Die Teilnahme an den Baubesprechungen ist mit den Einheitspreisen des Angebots abgegolten.

Eine Vertretung des benannten Teilnehmers ist nur im Krankheits- und Urlaubsfall möglich.

A3.3 Bautagebuch

Der AN führt die gesamte Bauzeit ein Bautagebuch mit folgenden Mindestangaben:

- Zahl und Art der beschäftigten Mitarbeiter
- Art und Umfang der täglichen Arbeiten und Leistungen
- Anlieferung von Geräten und Baustoffen
- Beginn und Ende der täglichen Arbeitszeit
- vertraglich wichtige Termine, wie beispielsweise Beginn und Ende von Bauabschnitten, Witterungsverhältnisse (insbesondere maximale und minimale Temperaturen)
- besondere Vorkommnisse (Unfall, Hochwasser etc.).

Vom Auftragnehmer unterzeichnete Durchschriften des Bautagebuchs sind in der Form von Bautagesberichten wöchentlich an die Bauleitung zu übergeben. Die im Bautagebuch enthaltenen Angaben sind rein informativ und für den Auftraggeber nicht verbindlich. Mit der Übergabe des Bautagebuchs ist keine Anerkennung dessen Inhalts durch den Auftraggeber verbunden. Kosten-, Termin- und Qualitätsänderungen und etwaige sich daraus ergebende Forderungen sind außerhalb des Bautagebuchs gesondert schriftlich mit Begründung beim Auftraggeber anzumelden.

A3.4 Anordnungen

In der Leistungsbeschreibung bedeutet "Nach besonderer Anordnung des AG (Auftraggeber)" oder "In Abstimmung mit der Bauleitung", daß mit der Vorbereitung der Ausführung erst nach besonderer Anordnung durch den AG oder die Bauleitung zu beginnen ist.

A3.5 SiGeKo

Für das Bauvorhaben werden durch den Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (nachfolgend SiGe-Plan) und eine Baumerkmalakte erarbeitet. Die darin enthaltenen Festlegungen zu Arbeitssicherheit, Brandschutz, Gesundheitsschutz und Umweltschutz sind durch alle Arbeitgeber zu beachten und gelten als verbindliche Bestandteile des Werkvertrages. Entsprechend den Maßgaben der BaustellV weisen wir auf folgende organisatorische Anforderungen hin:

- Die persönliche Schutzausrüstung (Schutzhelm und Schutzschuhe) haben die auf der Baustelle Beschäftigten und Anwesenden (auch Planer, Bauherren und Besucher) ohne Ausnahme zu tragen.
- Jeder Auftragnehmer hat dem SIGEKO eine Fachkraft für Arbeitssicherheit, einen verantwortlichen Ersthelfer und einen Abfallbeauftragten namentlich zu benennen.
- Jeder Auftragnehmer hat seine Mitarbeiter dokumentiert auf die Arbeiten vorzubereiten
- Jeder Auftragnehmer muß auf Verlangen des SIGEKO bei Tätigkeiten, die eine besondere Kenntnis erforderlich machen, die für diese Tätigkeiten nötigen Unterlagen nachweisen. Ggf. sind Nachweise/Unterlagen gemäß BetrSichV vorzulegen.
- Verstöße gegen die Sicherheit und Ordnung der Baustelle können mit einem sofortigen Baustellenverweis geahndet werden.
- Den Anordnungen des SiGe-Koordinators bezüglich Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle ist unverzüglich Folge zu leisten.
- Jeder Auftragnehmer hat an den Sicherheits- u. Koordinationsbesprechungen des SIGEKO's teilzunehmen.
- Die Baustellenordnung tritt mit Aufnahme der Tätigkeiten an der Baustelle in Kraft. Die Baustellenordnung kann auf der Baustelle eingesehen werden
- Es wird darauf hingewiesen, daß alle Auftragnehmer nicht von ihrer Verpflichtung zur Überwachung der Einhaltung der einschlägigen UVV's, des ASiG und der ArbStättV sowie aller sonstigen Arbeitsschutznormen und Richtlinien entbunden sind. Dies gilt sinngemäß insbesondere

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

auch für Auftragnehmer ohne eigene Beschäftigte.

- Besondere Beachtung ist darauf auf die Maßgaben der Betriebs-Sicherheits-Verordnung (BetrSichV) zu legen, die insbesondere für die Benutzung von Gerüsten gilt!

- Die Verpflichtung der einzelnen Firmen zur Koordination ihrer Leistungen und Tätigkeiten untereinander nach BGV A1 (VBG 1) §6 besteht weiterhin uneingeschränkt.

- Wir weisen ferner besonders darauf hin, daß die Unternehmer ihrer Verpflichtung zur Einweisung ihrer Mitarbeiter und natürlich auch ihrer Subunternehmer nachzukommen haben.

A3.6 Rechnungen:

Alle Rechnungen sind grundsätzlich vom Auftragnehmer elektronisch sowohl beim Bauherrn, als auch

bei der Projektsteuerung, als auch

bei den prüfenden Stellen Objektüberwachung oder Fachplaner zur Prüfung einzureichen.

Rechnungen in Papierform nur jeweils 1 x an Objektüberwachung.

Vorraussetzung für die Erstellung von Abschlagszahlungen oder Schlussrechnungen ist die Prüfung der Aufmaße vorab. Alle Aufmaße sind vom Arbeitnehmer durch nachvollziehbare Zeichnungen oder sonstige Unterlagen darzustellen und gemeinsam mit der Bauleitung zu prüfen und abzustimmen.

Stundenlohnarbeiten sind gesammelt als Nachträge zu stellen und mit der jeweiligen AZ einzureichen. Die unterschriebenen Taglohnzettel sind beizufügen.

A4. BAUABLAUF**A4.1 Allgemein**

Die Abstimmung/ Koordination mit anderen Gewerken ist vom AN eigenverantwortlich vorzunehmen. Ein zusätzlicher Aufwand wird nicht vergütet

Bei den Gewerken Erdbau und Verbauarbeiten wird der erhöhte Aufwand über eine Koordinationsposition abgerechnet.

Es ist zu beachten, dass in unmittelbarer Nachbarschaft eine Erweiterung des Pflegeheim erstellt werden. Der Rohbau der Nachbarbaustelle hat im November 2024 begonnen.

A4.2 Abnahme:

Es erfolgt eine förmliche Abnahme gem. VOB/B §12, Abs.4.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich bei Fertigstellung von Arbeiten, die durch weitere Ausführung der Prüfung und Feststellung entzogen werden, die Bauleitung frühzeitig zu informieren und hinzu zu ziehen. Mit der Abgabe eines Angebotes erkennt der Bieter diese Vereinbarung als Kalkulations- und Vertragsgrundlage an.

Es müssen zur Abnahme alle Revisionspläne, die Dokumentation sowie alle Aufmaßpläne und Aufmaße vorliegen.

Das Fehlen von Unterlagen die aufgrund von baurechtlichen Vorschriften bzw.vertraglichen Vereinbarungen zur Abnahme vorliegen müssen, gilt als wesentlicher Mangel.

A4.3 Nachbarschaftsschutz / Arbeitszeiten:

Die tägliche Arbeitszeit auf der Baustelle wird von Montag bis Freitag jeweils von 7:00 - 19:00 Uhr und Samstag von 7:00 - 15:00 Uhr begrenzt. Darüber hinausgehende Arbeitszeiten sind mit der örtlichen Bauleitung schriftlich zu vereinbaren. Die etwa zusätzlich erforderlichen Genehmigungen für Nacht-, Feier- und Sonntagsarbeit holt der Auftragnehmer ein. Die Kosten hierfür sind in der Urkalkulation entsprechend auszuweisen. Eine zusätzliche Vergütung ist ausgeschlossen, soweit es sich um vertraglich geschuldete Leistungen handelt und keine vom Auftraggeber zu vertretende Terminverzögerungen kausal für andere Arbeitszeiten sind.

Das Bauvorhaben liegt in unmittelbarer des Pflegeheims St. Martinus.

Staub, Lärm- und Geruchsbelästigungen sind entsprechend den technischen Möglichkeiten zu

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

unterlassen.

Die Zeiten für lärmintensive Arbeiten sind vor deren Ausführung mit dem AG abzustimmen.

Es dürfen nur schallgedämmte Geräte eingesetzt werden. Die gültigen Bestimmungen über den vorbeugenden Schallschutz sind zu erfüllen. Sämtliche Maschinen müssen den geltenden Schallschutzanforderungen genügen.

Es dürfen nur Geräte eingesetzt werden, bei denen die Schadstoffentwicklungen auf ein Mindestmaß beschränkt ist. Die Geräte müssen dem aktuellen Stand der Technik entsprechen. Andere Geräte hat der Auftragnehmer nach Aufforderung der Bauleitung des Auftraggebers unverzüglich von der Baustelle zu verbringen.

Müssen Schweißarbeiten im Gebäude durchgeführt werden oder werden für das Abtrennen von Teilen Trenn- oder Winkelschleifer eingesetzt, sind andere bereits eingebaute Teile mit fertiger Oberflächenbehandlung großflächig und ausreichend vor Schäden zu schützen. Bei Schweißarbeiten ist ein Feuerlöscher in unmittelbarer Nähe aufzustellen Mitarbeiter des Auftragnehmers, die Teile der Baustelle beschädigen oder verunreinigen, werden sofort der Baustelle verwiesen. Die Kosten für die Beseitigung der Schäden gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Im übrigen gilt § 10 VOB/B.

Diese Arbeiten müssen eine Stunde vor Arbeitsende abgeschlossen sein und sind bis zum Arbeitsende zu kontrollieren.

A4.4 Abfall und Baureinigung:

Gemäß Kreislaufwirtschaftsgesetz und der jeweils geltenden regionalen Richtlinien über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Städte und Gemeinden gilt als wesentlicher ergänzender Vertragsbestandteil zwischen AN und AG, wie folgt:

Laut VOB/C DIN 18299 Nr. 4.1.11 und 4.1.12 sowie Werkvertrag hat der AN für die Beseitigung der durch seine Lieferungen und/oder Leistungen verursachten Verschmutzungen (**Baureinigung**) einschl. dem Abtransport der Baustellenabfälle, sonstiger Abfälle und Kehrriecht sowie des nicht mehr benötigten Materials sofort und für den AG kostenlos zu sorgen.

Es wird darauf hingewiesen, dass diese Tätigkeiten täglich durchzuführen sind.

Dies gilt insbesondere für die Gewerke **Rohbauarbeiten, Erd- und Verbauarbeiten:**

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist getrennt in Schuttbehältern des AN zu sammeln und fachgerecht zu entsorgen.

Abweichend davon übernimmt der Auftraggeber für die Auftragnehmer der **Ausbaugewerke** die Bereitstellung und Entsorgung des Mülls durch Aufstellung von 4 Müllcontainern für folgende Müllsorten (mineralischer Abfall, Holz, Metall und Mischabfall).

Dabei sind die Abfälle bzw. Materialien bis dort hin zu transportieren und in den jeweiligen Container sortenrein zu trennen.

Die Kosten werden anteilig von allen Gewerken des Ausbaus von der Nettoschlussrechnungssumme abgezogen, wenn nichts anderes vereinbart wurde.

Restmengen von Gefahrstoffen sind als Sondermüll direkt durch den AN zu entsorgen!
Zwischenlagerungen an der Baustelle sind nicht zulässig!

Wenn der AN obigen Verpflichtungen nicht oder nicht vollständig nachkommt und/oder wenn unzureichende Reinigungen bzw. Entfernung von Bauabfällen von aus dem Gebäude zur Behinderung bei weiteren Arbeiten führen, haftet der AN dem AG für alle entstehenden Kosten der Ersatzvornahme (Reinigen, Sortieren, anteilige Bauleitungskosten etc.).

Es wird darauf hingewiesen, dass es nicht im Interesse des AG liegt, diese Kosten dem AN zu überbürden.

Vielmehr legt der AG größten Wert darauf, dass obige Verpflichtung zu Reinigung und Sortierung, ordnungsgemäßer Lagerung in den Containern von jedem AN sorgfältig und arbeitstäglich selbst

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

durchgeführt wird.

Bei gegensätzlicher Auffassung zwischen AN und AG, ob und wie der AN seiner Verpflichtung nachgekommen ist, behält sich der AG vor nach bestem Wissen und Gewissen die dem AG nachweislich entstandenen Kosten dem AN in Rechnung zu stellen.

Zusätzlich müssen einmal pro Woche (i.d.R. Freitags) Mitarbeiter des AN zur Reinigung von einzelnen Bauteilen vom Restmüll nach der Einteilung der Bauleitung für ca. ½ Tag(e) abgestellt werden. Die Kosten hierfür sind mit einzukalkulieren.

Wird Abfall aus dem Bereich des Auftragnehmers innerhalb 5 Werktagen nach Aufforderung nicht beseitigt, so wird dieser ohne weitere Aufforderung auf zusätzliche Kosten des Auftragnehmers entfernt.

A4.5 Verhalten auf der Baustelle

Müssen Schweißarbeiten im Gebäude durchgeführt werden oder werden für das Abtrennen von Teilen Trenn- oder Winkelschleifer eingesetzt, sind andere bereits eingebaute Teile mit fertiger Oberflächenbehandlung großflächig und ausreichend vor Schäden zu schützen.

Bei Schweißarbeiten ist ein Feuerlöscher in unmittelbarer Nähe aufzustellen.

Schweißarbeiten müssen mindestens 1 Std vor Arbeitsende abgeschlossen sein und sind in dieser Zeit auf mögliche Brandentwicklung zu überwachen.

Mitarbeiter des Auftragnehmers, die Teile der Baustelle beschädigen oder verunreinigen, werden sofort der Baustelle verwiesen. Die Kosten für die Beseitigung der Schäden gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Im übrigen gilt § 10 VOB/B.

Schäden (Wasserschäden, Standzeiten anderer Firmen nach Stromausfall, usw.), die durch beschädigtes Schlauchmaterial, durch defekte Verlängerungskabel oder defekte Geräte und andere Anschlussleitungen des AN entstehen, werden auf Kosten des AN abgerechnet.

A4.6. Stoffe

Der Auftragnehmer hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend der DIN- und EN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis / Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorliegt.

Der AN hat durch ihn anfallende Stoffe zu beseitigen, soweit als möglich zu recyceln bzw. zu entsorgen, einschließlich damit verbundenen Auflagen und Gebühren.

Werden durch den Auftragnehmer Stoffe oder Materialien auf die Baustelle gebracht, die umweltbelastend sind oder besonderen Umgangsvorschriften, z. B.

- Arbeitsstoffverordnung (ArbstoffV),
- Abfallbeseitigungsgesetz (AbfG),
- Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (VfF),
- Druckbehälterverordnung (DruckbehV),
- Verordnungen zur Wasserreinhaltung (z. B. WHG),

unterliegen, so ist der Auftragnehmer dafür verantwortlich, dass die entsprechenden Vorschriften eingehalten und Reststoffe ordnungsgemäß beseitigt werden. Die vom Auftragnehmer nach Satz 1 geschuldete, ordnungsgemäße und rechtmäßige Entsorgung hat er dem Auftraggeber nachzuweisen. Entsorgungsstellen / Deponien können frei vom AN gewählt werden.

Die Dokumentation ist dem Auftraggeber vorzulegen und auf sein Verlangen zu ergänzen. Kommt der Auftragnehmer den vorstehend genannten Verpflichtungen nicht nach, ist der Auftraggeber berechtigt, nach einmaliger schriftlicher Aufforderung unter Fristsetzung die erforderlichen Maßnahmen auf Kosten des Auftragnehmers vorzunehmen. Darüber hinaus ist der Auftraggeber berechtigt, in entsprechender Höhe Einbehalte von fälligen Zahlungen vorzunehmen.

Die gesetzlichen Bestimmungen und Auflagen zum Schutze von Umwelt, Böden und Gewässern sind strikt einzuhalten. Hierzu gehören insbesondere das Landesabfallgesetz, das

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Kreislaufwirtschaftsgesetz, das Bodenschutzgesetz, das Wassergesetz und die insgesamt hierzu ergangenen Ausführungsverordnungen, Erlasse und Empfehlungen.

Für Stoffe und Bauteile, für die eine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich ist, ist dem Auftraggeber vor Verwendung eine Kopie der zum Zeitpunkt der Abnahme gültigen Zulassung auszuhändigen.

Für nicht geregelte Bauprodukte der Liste C ist die Eignung für die jeweilige Verwendung nachzuweisen. Dies gilt insbesondere für bauphysikalisch relevante Bauteile (z.B. Dampfsperren etc.), sowie Anforderungen im Hinblick auf Brand-, Gesundheits-, und Umweltschutz.

Das Erlangen von Zustimmungen im Einzelfall, Prüfzeugnissen, Zulassungen etc. für die Verwendung nicht geregelter oder wesentlich von den technischen Regeln abweichender, baurechtlich relevanter Bauteile, Baustoffe und Bauarten obliegt dem AN, wobei die Erstellung der notwendigen Muster und Unterlagen, die Gebühren sowie die Abwicklung des Vorganges Teil der Leistung ist. Zustimmungen im Einzelfall sind so rechtzeitig zu beantragen, dass eine Behinderung der Entscheidungsfindung und insbesondere der Bauausführung verhindert wird. Sämtliche Kosten sind in den Pauschalpreis einzukalkulieren.

Der Auftraggeber ist berechtigt, jederzeit Materialproben in nach billigem Ermessen erforderlichen Mengen zu entnehmen und sie auf Eignung, Qualität und Verarbeitung prüfen zu lassen.

Die vorgeschlagenen Richtfabrikate sind Empfehlungen, die Prüfung ihrer Eignung für die vorgesehenen Zwecke obliegt dem AN. Die Bietertextergänzungen zu angebotenen Fabrikat / Typ oder Richtqualität müssen vom Bieter ausgefüllt werden, auch wenn das Fabrikat der Richtqualität angeboten wird.

Bei Abweichung von den als Richtqualität vorgegebenen Fabrikaten ist die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer durch Vorlage von technischen Merkblättern und Prüfzeugnissen nachzuweisen.

Verwendung von Recyclingstoffen

Unter Beachtung der o.g. Punkte ist die Verwendung von Recycling-Baustoffen erlaubt.

A4.7 nicht zu verwendende Stoffe

Keine Verwendung folgender Stoffe:

Es ist erklärtes Ziel des Auftraggebers, dass keine Stoffe verwendet werden, deren Inhalt ganz oder teilweise als gefährlicher Stoff (Bundesblatt 1986 Nr. 47, Seite 1470 ff) geführt ist.

Die Verwendung von asbesthaltigen Produkten ist nicht gestattet.

Als Ersatz kommen vorzugsweise die in dem vom Bundesumweltamt herausgegebenen Ersatzstoffkatalog aufgeführten Stoffe in Betracht.

Es dürfen keine Dämmstoffe verwendet werden, die H-FCKW -haltig sind.

Der Einsatz von Montageschäumen ist nur in Ausnahmefällen und nur in geringem Umfang gestattet. Sie dürfen keine halogenierten Treibmittel enthalten.

- Außerdem müssen sämtliche auf der Baustelle eingesetzten Materialien vor Beginn der Arbeiten dem Planer vorgelegt und von diesem freigegeben werden

A4.8 Entsorgung

Der LV-Satz "...ist fachgerecht zu entsorgen" beinhaltet alle dafür erforderlichen Maßnahmen, wie z.B laden, evtl. sortieren oder zwischenlagern, fördern, Deponie / Auffüll- platzgebühren usw.

Der Abfallerzeuger ist bis zur fachgerechten Entsorgung für den Abfall verantwortlich, entsprechende Nachweise sind von AN zu liefern, der Entsorgungsweg sollte mit Abgabe des Angebots angegeben werden.

A4.9 Dokumentation gesamt

Rechtzeitig vor Schlussabnahme ist eine vollständige Dokumentation in digitaler und gegliederter Form den Architekten zur Prüfung und dem AG zur Abnahme zu übergeben.

Ohne Vorliegen dieser Dokumentation erfolgt durch den AG keine Abnahme, siehe auch A 4.2.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Die folgende Dokumentationsbeschreibung ist ein **gewerkeübergreifendes Muster** und kann gewerkeabhängig variieren.

Einzureichen sind auf jedem Fall die gewerkespezifischen Dokumentationsunterlagen. Art und Umfang werden vom AG bzw. der Objektüberwachung des AG festgelegt.

0 Allgemein:

- 0.1 Adress- und Telefonliste der Firmenbeteiligten
- 0.2 Bauvertrag
- 0.3 Bautagesberichte
- 0.4 ...

1. Bescheinigung und Zertifikate

- 1.1 Abnahmeprotokoll einschl. Bestätigung Mängelbeseitigung
- 1.2 Fachbauleitererklärung
- 1.3 Fachunternehmererklärung
- 1.4 Errichterbestätigungen und Konformitätserklärungen
- 1.4 Wiegescheine
- 1.5 ...

2. Zeichnungen / Revisionspläne

- 2.1 Planliste
- 2.2 freigegebene Werk- und Montagepläne oder Übersichtspläne
- 2.3 Aufmaßpläne
- 2.4 Abbruchpläne
- 2.5 Fertigteilpläne
- 2.6 Bohrpfähle
- 2.7 Revisionspläne (für die techn. Dokumentation) farbig angelegt
- 2.8 Einlegepläne ELT
- 2.9 Pläne Blitzschutz und Erdung
- 2.10 Türlisten
- 2.11 ...

3. Protokolle (Mess- und Prüfprotokolle) z.B.

- 3.1 statische Nachweise
- 3.2 Blower-door-Test
- 3.3 Freigabemessung
- 3.4 Druckprüfungen
- 3.5 ...

4. Produktbeschreibungen und Datenblätter

- 4.1 Produktbeschreibungen
 - 4.1.1 ...
 - 4.1.2 ...
- 4.2 Datenblätter
 - 4.2.1 ...
 - 4.2.2 ...
- 4.3 Zulassungen / Zertifikate
 - 4.3.1 ...
 - 4.3.2 ...

5. Wartung und Pflege

- 5.1 Wartungsanleitungen
- 5.2 Wartungsverträge
- 5.3 Pflegeanleitungen
- 5.4 Ersatzteillisten
- 5.5 ...

A5. KALKULATION

A5.1 Im Angebot einzukalkulierende Kosten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Soweit im Leistungsverzeichnis oder an anderer Stelle nicht ausdrücklich etwas anderes bestimmt ist, sind mit den Vertragspreisen insbesondere abgegolten:

Kosten für die Erfüllung vertraglicher Mitwirkungspflichten.

Kosten für Lizenzen und gewerbliche Schutzrechte, die der Auftragnehmer bei der Vertragsdurchführung benutzt, auch wenn der Auftraggeber die Verwendung vorgeschrieben und nicht ausdrücklich darauf hingewiesen hat.

Kosten für die Benutzung öffentlicher oder privater Wege und Anlagen außerhalb der vom AG zur Verfügung gestellten Flächen.

Lohn- und Gehaltsnebenkosten (Fahrtgelder, Auslösungen, An- und Rückreisen, Kosten für Familienheimfahrten der Arbeitnehmer, Unterkunft- und Übernachtungsgelder u.a.). Das gilt auch für Stundenlohnarbeiten, soweit Verrechnungssätze dafür im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind.

Enthält das Leistungsverzeichnis eine Position für Baustelleneinrichtung und -räumung, so sind dort sämtliche Leistungen, einschließlich der Transportkosten, bis zum fertigen Aufbau und Abtransport zu verrechnen.

Kosten, die sich aus Abweichungen des Auftragnehmers von den in den Ausschreibungsunterlagen vorgesehenen technischen Spezifikationen ergeben.

A5.2 Terminplan, Ausführungszeiten

Im Auftragsfalle hat der AN auf Grundlage der Rahmenterminplan gemäß Vertragsbedingungen in Abstimmung mit der Objektüberwachung einen Vertragsterminplan der eigenen Leistungen vorzulegen, der die einzelnen Arbeitsschritte präzise erkennen lässt.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, gemeinsam mit der Objektüberwachung des AG den Gesamtterminplan gemeinschaftlich zu erstellen. Eine Fortschreibung und damit verbundene Koordinationsarbeiten sind vom AN zu leisten.

A6 STUNDENLOHNARBEITEN**A6.1** Ergänzend zu § 15 VOB/B wird vereinbart:

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Aufträge ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach im LV vereinbarten Verrechnungssätzen (Euro/h) gegen Nachweis der tatsächlichen geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

Die Verrechnungssätze für die Geräte und Material sind, wenn nicht im LV bereits angeboten, unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln. Der angegebene Stundenlohnsatz für die Geräte beinhaltet die Bereitstellung auf der Baustelle einschließlich Betriebsstoffe und Bedienung. Die Anfahrt und Abfahrt des Personals und die Anlieferung von Material inklusive der hierfür erforderlichen Fahrzeuge ist in die Stundensätze mit einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet. Vom Auftraggeber zu vertretende und anerkannte Warte- und Arbeitsunterbrechungszeiten werden wie Stundenlohnarbeiten vergütet.

Die Bescheinigung des Auftraggebers auf dem Stundenlohnzettel begründet keinen Vergütungsanspruch.

A6.2 Sind im Leistungsverzeichnis Stundenlohnarbeiten vorgesehen, ist die dafür angegebene Zahl von Stunden unverbindlich. Die Stundenlohnzettel sollen an dem der Leistungserbringung folgenden Werktag bei der Bauleitung des Auftraggebers eingereicht werden.

Der Auftragnehmer hat die Stundenlohnzettel in dreifacher Ausfertigung einzureichen.

Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Nr. 3 enthalten:

- das Datum,
- die Bezeichnung der Baustelle,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

- die genaue Bezeichnung des Ausführungsorts innerhalb der Baustelle,
- die Art der Leistung,
- die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- oder Gehaltsgruppe,
- die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, gegebenenfalls aufgegliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenen Erschwernissen und
- die Gerätekenngößen

A7 MITARBEITERSCHUTZ

A7.1 Gesundheits- und Hygienevorschriften im Falle einer Pandemie:

Regelungen durch Ministerien im Pandemiefall zur Eindämmung von Übertragungen mit hochansteckenden Erregern auf Baustellen ist einzuhalten.

Bei Bedarf sind Kontaktdaten aller Beschäftigten, die die Baustelle betreten und verlassen, zu erheben und den zuständigen Gesundheitsämtern oder dem AG zur Verfügung zu stellen.
Die Kontaktdaten beinhalten: Name, Telefonnummer und Mailadresse.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**Z1 ZTV - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN ROHBAU
 BAUSTELLENEINRICHTUNG**

Z1.1 Allgemeine Hinweise

Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelleneinrichtung, die zur Erfüllung der eigenen gesamten vertraglichen Leistung erforderlich werden, sind nach DIN 18299 VOB/C Nebenleistungen und sind mit den Einheitspreisen abgegolten, wenn nicht in extra Positionen ausgewiesen.

Trockenhaltung des Rohbau-Gebäudes als besondere Leistung:

Mit Beginn der Ausbaurbeiten ist das Gebäude für Eigen- und Fremdgewerke bis zum Gebäude-dicht-Termin trocken zu halten. Öffnungen sind provisorisch zu verschließen, Schächte trocken zu pumpen. Eindringendes Tag und Nachtwasser ist jeweils umgehend aufzusaugen/ zu beseitigen. Provisorische Schwellen siehe gesonderte Position.

Vom AG werden die Grundleistungen LP 1-4 und einzelne Grundleistungen LP 5 der Tragwerksplanung gestellt.

Vom AN sind damit weitere noch nicht abgedeckte Planungsleistungen zu liefern.

Dies sind zum Beispiel:

- Ausführungsplanung für WU-Bauteile
- Fertigteil-Elementplanung und Elementeinsetzplanung, ggf. in Abstimmung mit der AG-seits gelieferten Tragwerksplanung LP4
- Planung von Baubehelfen für zur Beherrschung von Bauzuständen
- Planung mit Standsicherheitsnachweisen für Absturzsicherungen und Geländer, absturzsichernden Fassaden und -Verglasungen.
- Planung mit Standsicherheitsnachweisen von Stützmauern und Absturzsicherungen in den Außenanlagen

Z1.2. Baustellenlogistik und -einrichtung AN

Lage der Baustelle und Zufahrt zum Grundstück siehe unter ATV / Projektbeschreibung.

Eventuell kurzzeitige Straßensperrungen für die Leistungen des AN, sind vom AN rechtzeitig zu beantragen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.

Das Anlegen von Zufahrtswegen zur Baustelle sowie das Anlegen von Lagerplätzen, sonstigen Platzbefestigungen und Wegen im Baustellenbereich inklusive der erforderlichen Baustellenabsicherungsmaßnahmen ist Sache des AN. Alle Transportwege, auch größer 50m innerhalb der Baustelle, werden nicht gesondert vergütet.

Sofern die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Zwischenlagerflächen nicht ausreichen, ist die Beschaffung und Anmietung weiterer Flächen einschließlich der Mietgebühren Sache des AN.

Verschmutzungen öffentlicher Verkehrsflächen durch Baustellenfahrzeuge sind zu verhindern bzw. am Ende eines jeden Arbeitstages, bei stärkerer Verschmutzung durch hohen Baustellenverkehr mehrmals täglich, durch den Auftragnehmer zu beseitigen. Während den Erdarbeiten sind die angrenzenden Straßen mindestens einmal täglich naß zu reinigen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte BE-Flächen sowie die Zufahrtswegen sind stets aufgeräumt zu halten und beim Abbau der Baustelleneinrichtung bis auf die planungsbedingten Änderungen in dem früheren Zustand zurückzugeben.

Baustelleneinrichtungsplan:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der AN hat 2 Wochen nach Auftragserteilung einen Baustelleneinrichtungsplan und einen Bauzeitenplan vorzulegen. Dieser Plan ist mit der Bauherrschaft, der Bauleitung und allen zuständigen Behörden, Betreibern und Nachbarn abzustimmen und verbindlich einzuhalten. Die anfallenden Gebühren und sonstigen Aufwendungen sind einzurechnen.

Der Baustelleneinrichtungsplan muß insbesondere folgende Angaben enthalten:

- Anzahl und Lage der Baustellenunterkünfte, Magazine und Lagerplätze.
- Standorte der vorgesehenen Kräne mit Angabe der Schwenkbereiche unter Berücksichtigung von eventuell vorhandenen Hindernissen (z.B. Freileitungen, Nachbargebäude, etc.).
- Standorte von sonstigen stationären Baumaschinen und Anlagen.
- Anzahl und Lage der Versorgungsanlagen (Strom, Wasser, Abwasser, Gas) für die gesamte Dauer der Baustelle.
- Wege für Geh- u Fahrverkehr auf und im Umfeld der Baustelle für öffentlichen und internen Verkehr und deren Beschilderung.
- Eigene Entsorgungseinrichtungen.
- Standort des Absetzbeckens für die Wasserhaltung und Leitungsführung.
- Evtl. Standorte für die Schnurgerüste

Kräne:

Der Kran muss sich nachts frei drehen können. Kräne dürfen im Arbeitsbetrieb nicht mit Last über die angrenzende Gebäude und die angrenzenden Straßen schwenken. Um dies sicher zu stellen, sind elektronische Schwenkbereichsbegrenzer vorzusehen.

Im Bereich des Baugrubenrandes sind für schwere Fahrzeuge und Geräte, insbesondere für schwere Fahr- Betonpumpen eine ausreichend große, befestigte und tragfähige Aufstellfläche herzustellen.

Z2. BAUSTROMVERSORGUNG**Z2.1. Baustromversorgung:**

Die Ausführung hat nach den neuesten DIN/VDE-Vorschriften zu erfolgen, insbesondere sind zu beachten:

- VDE 0100 / DIN 57 100 Starkstromanlagen mit Nennspannung bis 1000 V
- DIN VDE 0100 Teil 704 Baustellen
- DIN VDE 0101 Starkstromanlagen mit Nennspannung über 1 kV
- VDE 0105 / DIN 57 105 Betrieb von Starkstromanlagen
- VDE 0660 Teil 501 Baustromverteiler, Betrieb von Starkstromanlagen

Z2.2. Allgemeines:

Die Versorgung der Baustelle mit elektrischem Strom erfolgt aus dem Stromnetz. Die benötigte Anschlußleistung für den Baustrom ist vom Auftragnehmer auf der Grundlage seiner zum Einsatz zu bringenden Großgeräte zu ermitteln und abzustimmen.

Alle notwendigen Baustromanlagen für die eigenen Arbeiten sind Sache des AN und in der entsprechenden Position im Abschnitt Baustelleneinrichtung zu kalkulieren.

Z3. VERBAUARBEITEN

Die Koordination mit dem AN Verbau sowie die entstehenden Erschwernisse sind einzukalkulieren.

Z4. ERDARBEITEN:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Z4.1	<p>Der Baugrubenaushub erfolgt bauseits. Vom AN sind die restlichen Aushubarbeiten für Fundamente, Kanalgraben, Unterfahrten etc. auszuführen. Ggf. auch Aushub für</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herstellung offene Wasserhaltung - Verlegung Entwässerungsleitungen (offene Wasserhaltung) 			
Z4.2.	<p>Aushub lösen, Zwischentransporte und Verladen: In den Preis für den Baugrubenaushub sind alle Leistungen und Kosten einzurechnen, die für das Lösen des Materials, interne Zwischentransporte, Haufwerksbildung und für das Verladen des Aushubmaterials zur Abfuhr erforderlich sind, z.B.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - profilgerechtes, lagenweises Lösen des Aushubmaterials (Separieren) - Erschwernisse durch die Anweisungen der Aushubüberwachung (z.B. Leistungsminderung) - Verladen des Aushubmaterials 			
Z4.3.	<p>Hinweis Bodenschichten Nach den aktuellen Normen DIN 18300-2019-09 (Erdarbeiten) und DIN 18301-2019-09 (Bohrarbeiten) ist der Untergrund in Homogenbereiche untergliedert (private Bauherren sind an diese Regelung nicht gebunden). Es hat sich nach unseren Erfahrungen in aller Regel als zweckmäßig erwiesen, die bis zum September 2015 gültige Einteilung in Boden- und Felsklassen weiterhin zu nennen.</p> <p>Von den unterschiedlichen Homogenbereichen / Bodenklassen ist ein Aufmaß auf der Baustelle zu erstellen. Sollte es zwischen Bauherrschaft und Auftragnehmer zu unterschiedlichen Auffassungen bei der Einstufung des Untergrundes in Boden- und Felsklassen kommen, gilt die Einstufung des Baugrundgutachters des AG.</p>			
Z4.4.	<p>Abfuhr und Entsorgung des Aushubmaterials: Bei der Entsorgung, also Verwertung bzw. Beseitigung des Aushubmaterials, ist die strikte Einhaltung aller einschlägigen Gesetze, Verordnungen und Transportvorschriften gefordert. Die entsprechenden Nachweise sind vorzulegen. Abhängig vom Entsorgungsweg und von den gesetzlichen Vorgaben können unterschiedliche Analysenumfänge notwendig werden, die im vom AN vorzulegenden Entsorgungskonzept zu dokumentieren sind. Sollten die in den Unterlagen beigefügten chemischen Analysen der natürlichen Böden für den vom Unternehmer vorgesehenen Entsorgungsweg nicht ausreichen, ist dies rechtzeitig vor Angebotsabgabe mitzuteilen, damit der AG zusätzliche Analysen veranlassen kann. Die ordnungsgemäße Verwertung/ Beseitigung der beschriebenen Materialien beinhaltet die Kosten für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einholen aller abfallrechtlich erforderlichen Genehmigungen und Freigaben (Annahmeerklärungen) - Erstellen von Entsorgungsnachweisen, - fachgerechter Transport des Aushubmaterials - Entgelte der Entsorgungsstellen/ Deponien ("Kippgebühren") - Aufwand für Fahrzeug und tägliche Straßenreinigung - Aufwand für den Nachweis der Leistungen durch Wiegebelege, - Aufwand für Übernahme- / Begleitscheine. <p>Für gefährliche Abfälle ist die elektronische Nachweisführung Pflicht.</p> <p>Abrechnungsgrundlagen sind Wiegebelege einer amtlich geeichten Fahrzeugwaage. Bei der Entsorgung mit Belegscheinverfahren ist das vollständige Vorliegen der Original-Begleitscheine</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

mit dazugehörigen Original-Wiegescheinen Voraussetzung für eine Rechnungsstellung des AN.

Für die Abrechnung sind vom AN durch einen Vermesser Aufmaßzeichnungen M 1:100 anfertigen zu lassen. Das vorhandene Gelände ist vom AN, gemeinsam mit der Bauleitung aufzunehmen. Sämtliche Schüttgüter werden im eingebauten Zustand mengenmäßig erfasst und abgerechnet. Die Abfuhr erfolgt nach Wiegescheinen.

In der Leistungsbeschreibung bedeutet profilgerecht, dass bei den Erdarbeiten folgende Abweichung vom Sollmaß zugelassen ist:

Für Sohlen und Böschungen: +2 cm

Zur Vermeidung von Erosion, Aufweichen und übermäßiger Austrocknung sind Böschungen mit einer witterungsfesten Kunststoffolie abzudecken. Diese sind lage- und unterlaufsicher am Untergrund zu befestigen

Beim Lösen von Fels und vergleichbaren Bodenarten ist Sprengen verboten.

Sofern die Lieferung von z.B. Verfüll- oder Bodenaustauschmaterial erforderlich wird, ist vor Ausführung für die zu liefernden Stoffe ein Eignungsnachweis (Körnungskurven usw.) sowie eine Unbedenklichkeitsbescheinigung vorzulegen.

Die vorgeschriebenen Verdichtungswerte sind durch Eigenüberwachungsmaßnahmen sicherzustellen. Die Prüfprotokolle sind unaufgefordert der Bauleitung zu übergeben. Die Kosten hierfür sind in die Einzelpreise einzukalkulieren.

Die Absicherung von Baugruben und Gräben in oder in der Nähe von öffentlichem Verkehrsraum ist vom AN, unter Berücksichtigung der Vorgaben des AG, mit den zuständigen Behörden abzustimmen.

Z5. ROHBAUARBEITEN**Z5.1. Allgemein:**

Eventuell ist eine Materiallagerung innerhalb des Baufeldes und auf den jeweiligen Decken des Rohbaus (soweit belastbar) erforderlich. Mehrfaches Umsetzen des Lagerguts, z.B. Schaltafeln des AN ist einzukalkulieren. Der Gehweg ist durch den AN zu schützen.

Auf dem Baugrundstück und im benachbarten Straßen- bzw. Gehwegbereich ist mit einer hohen Leitungs- und Kanaldichte zu rechnen.

Bauablauf Rohbauarbeiten: Siehe Rahmenterminplan.

Es ist geplant die allgemeine Baustelleneinrichtung vor Beginn der Leistungen des AN zu erstellen. (Bauzaun etc.)

Eine Übernahme dieser BE ganz oder in Teilen vom AN Erdarbeiten ist möglich.

In diesem Falle sind alle dazu notwendigen Maßnahmen, Absprachen vertragliche Regelungen etc. Sache des AN Rohbau

Der Rohbau ist bis zur Fertigstellung in Teilbereichen offen. Das Trockenhalten des Rohbaus z.B. durch Herstellen von Schwellen bzw. das arbeitstägliche Entfernen von eingedrungenem Wasser ist Sache des AN und einzukalkulieren.

Das Baufeld muß trocken gehalten werden. Das Betonier- und Spülwasser etc. dürfen nicht auf das Baufeld geleitet werden. Zur Einhaltung kann während des Betonierens zusätzlich eine Neutralisation notwendig werden.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Das Tag-, Grund- und Betonierwasser ist abzuleiten, siehe auch entsprechende Abschnitte

Der Bauablauf ist vom AN unter Berücksichtigung statisch konstruktiver Zwangspunkte und Eckdaten der Bauzeit zu planen ein Entwurf hierfür ist dem Angebot beizulegen. Der AN ist verpflichtet, den Bau- und Montageablauf mit dem Architekten und den Fachingenieuren des Auftraggebers abzustimmen. Erforderliche statische Nachweise für etwaige Bauzustände sind vom AN zu erbringen. Die Kosten für deren Aufstellung und Prüfung sind entsprechend einzukalkulieren.

Die Herstellungsreihenfolge der Betonbauteile ist dem AN innerhalb des technischen und zeitlichen Rahmens freigestellt. Die Betonierabschnitte sind vom AN eigenverantwortlich festzulegen. Im Rahmen der Arbeitsvorbereitung sind die Bewehrungspläne diesbezüglich zu prüfen und ggf. vom AN auf seine Belange hin zu ändern. Sämtlich Aufwendungen wie z.B. Schalungsausschnitte, Sonderbewehrungen (Rückbiegeanschlüsse, Schraubanschlüsse, Dübelleisten etc.), Abstellungen usw. sind im Angebotspreis zu berücksichtigen. Die Kosten für Mehrmengen an Bewehrung für fertigteilspezifische Belastungen, Transportanker etc. sind ins Angebot einzukalkulieren.

Z5.2. Gründung

Es besteht kein Vergütungsanspruch und Bauzeitverlängerung auf Grund einer Ablaufunterbrechung durch vom Auftraggeber nicht zu vertretende Umstände, wie z. B. Baugrundhindernisse oder Antreffen von Bestandsresten im Bereich der Gründungsarbeiten, die in den beiliegenden Unterlagen zu erkennen waren.

Erstellung der Berechnungen und Pläne durch Planer, Kontrolle durch Bauleitung.

Für die Prüfung der Pläne durch den AG hat der AN eine Zeitspanne von 2 Wochen vorzusehen. Es ist Verpflichtung des AN, alle Unterlagen rechtzeitig zur Prüfung einzureichen und nicht Aufgabe der Planer, diese Unterlagen anzufordern. Diese terminliche Koordination obliegt dem AN. Für Verzögerungen in der Detailgestaltung, welche der AN durch nicht diesem LV entsprechende Details oder durch schleppende Bearbeitung und dergleichen verschuldet, kann keine Verzögerung der geforderten Endtermine abgeleitet werden.

Der Auftragnehmer muß die Anzahl und Größe der Einsatzgeräte entsprechend der vorgegebenen Bauzeit eigenverantwortlich disponieren und vorhalten.

Mit dem Baustelleneinrichtungspreis werden alle Kosten abgegolten, welche für die Baustelle erforderlich sind, wie Erschließung, Unterhaltung, komplette Räumung nach Fertigstellung, sowie die Beseitigung aller Abfallstoffe. Hierzu gehören u.a. der An- und Abtransport, Einsatz und Vorhaltung, Auf-, Um- und Abbau sämtlicher Groß- und Kleingeräte, Baumaschinen, Bohrgeräte (Geräte mit Schneckenabstreifer zur Lärmreduzierung), Hebezeuge, Unterkünfte- und Lagermöglichkeiten usw., evtl. erforderlicher Austausch von Geräten, sowie sämtliche Sicherheitsmaßnahmen sind beinhaltet. Nach Abschluß der Baumaßnahmen ist die Baustelle wieder ordnungsgemäß zu räumen. Ebenso Restmengen der Zementsuspension beim Ankerbohren. Dies ist in der Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen.

Mit dem Baustelleneinrichtungspreis sind alle Kosten abgegolten, die für die Herstellung der Arbeitsebenen für die Gründung erforderlich sind. Dies beinhaltet auch das Herstellen und Wiederentfernen der hierfür erforderlichen Rampen, Böschungen, Schutz des darunterliegenden Bodenmaterials durch Vlies, etc einschließlich dem hierfür eventuell erforderlichen Schotter oder sonstigen Materialien.

Im Zuge der vom AN zu erbringenden Ausführungsplanung sind die erforderlichen Bewehrungen zu ermitteln. Diese Pläne sind 2 Wochen nach Auftragserteilung dem Statiker und dem

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfingenieur zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Diese Planung ist in die Einheitspreise einzukalkulieren			
Z5.3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
Z5.3.1.	Planunterlagen			
	Die Pläne werden nach einem festgelegten Bauablauf erstellt. Ungeprüfte Bewehrungspläne für die zu betonierenden Bauteile erhält der AN 2 Wochen, geprüfte Bewehrungspläne 1 Wochen vor dem Betoniertermin des entsprechenden Bauteils.			
	Die Erstellung der Bewehrungspläne erfolgt mit Rundstahl. Eine Umplanung der erstellten Bewehrungspläne in eine andere Bewehrungsform kann durch den AN in Rücksprache mit dem Tragwerksplaner erfolgen. Die Kosten für die Umplanung trägt der AN.			
	Sämtliche statische Berechnungen und Planungsleistungen für Sondervorschläge sind ausführungsmäßig und kostenmäßig Sache des AN. Die Schnittstellen zu der ursprünglichen Planung des AG sind durch den AN rechtzeitig mit dem Architekten und den Fachingenieuren des AG abzustimmen. Sämtliche Kosten, die im Zusammenhang mit den Sondervorschlägen dem Architekten und den Fachingenieuren entstehen (z.B. Prüfung der Sondervorschläge, Anpassung von Schnittstellen u.s.w.) sowie Gebühren für den Prüfingenieur sind vom AN zu tragen.			
	Ergänzende Pläne der Fachplaner sind zu beachten. Tragwerksrelevante Einbauteile, wie z.B. Einbauplatten für tragende Stahlträger etc. sind den Schalplänen des Tragwerksplaners bzw. den Plänen der Fachplaner zu entnehmen. Nicht tragwerksrelevante Einbauteile, wie z.B. Einbauteile für Fassadenbefestigungen, nicht tragendes Mauerwerk u.s.w. sind in den Plänen des Architekten bzw. Fachplaners enthalten. In den Schal- und Bewehrungsplänen werden nur die Einbauteile die zur Verankerung der Stahlkonstruktion notwendig sind dargestellt. Einbauteile zur Verankerung und Montage der Aufzüge sind den Plänen der Herstellerfirma zu entnehmen.			
	Der Unternehmer erhält nach Auftragserteilung die Pläne mit den Materialauszügen einschließlich aller Indexversionen als pdf-Datei. Die Planlieferung erfolgt geschossweise nach Vereinbarung. Änderungen von fertigen Plänen oder Berechnungen, die vom Unternehmer verursacht werden, hat dieser auf der Basis der HOAI zu vergüten.			
	Die Pläne sind unmittelbar nach Erhalt vom Unternehmer auf Richtigkeit der Maße, Eisenstückzahlen, Längen und Biege Maße zu überprüfen. Eventuelle Unstimmigkeiten sowie Differenzen zwischen diesen Plänen und den Werkzeichnungen des Architekten sind im Benehmen mit der Bauleitung und im Kontakt mit dem aufstellenden Ingenieurbüro zu klären.			
	Alle Mehraufwendungen, die vom Unternehmer durch die Unterlassung dieser Prüfung entstehen, gehen zu seinen Lasten.			
	Folgende Planungsleistungen und statischen Berechnungen sind vom AN zu erbringen: - Sämtliche statischen Berechnungen und Planungsleistungen des AN wie z.B. Fertigteil- bzw. Halbfertigteilpläne, Werkstattpläne etc. einschließlich der statischen Berechnungen und Planungsleistungen im Zusammenhang mit den Sondervorschlägen sind mit den an der Planung Beteiligten abzustimmen und von diesen vor Einreichung beim Prüfingenieur zu überprüfen. Dafür ist ein Zeitraum von mindestens 2 Wochen einzuplanen. Erforderliche Überarbeitungen durch den AN verlängern diese Zeit entsprechend. - Nachweise für spezielle Bau- und Transportzustände			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Elementpläne und Bewehrungspläne für Stahlbetonhalbfertigteile und Stahlbetonfertigteile (einschließlich Anpassung der Bewehrungspläne angrenzender Bauteile)
 - Statische Berechnung und Bewehrung für Maschinenfundamente
 - Statische Berechnung der Kranfundamente und Berücksichtigung / Abstimmung auf die Bewehrungspläne
 - Spezielle Auflagerdetails, Transportankerpläne
 - Ansichtszeichnungen von Sichtbeton-Oberflächen. Diese werden seitens Architekt auf Übereinstimmung mit gestalterischen Anforderungen geprüft und freigegeben. Planungsvorlauf min. 4 Wochen.

Z5.3.2. Einwendungen vor Angebotsabgabe

Sollte der Bieter der Ansicht sein, dass mit dem Inhalt dieses LV nicht alle zur Kalkulation notwendigen Konstruktionen und Konstruktionsteile, ersichtlich oder ausführbar sind, hat er dies vor Angebotsabgabe schriftlich mitzuteilen.

Einwendungen vor Ausführungsbeginn

Vertritt der Bieter die Ansicht, daß die in den Plänen dargestellten Bauteile im Sinne der "allgemeinen Regeln der Baukunst" nicht ausführbar sind bzw. daß daraus in bau- und ausführungstechnischer Hinsicht Fehler oder Schäden resultieren, so hat er diese Einwendungen schriftlich vor Ausführungsbeginn vorzubringen. Im Schadenfall und bei evtl. Regressansprüchen werden diesbezügliche Einwendungen nicht akzeptiert.

Z5.3.3. Abweichungen von der Planung

Werden bei der Bauausführung vom Auftragnehmer irgendwelche Fehler, Mängel und Abweichungen von den Plänen verursacht, die die Standsicherheit des Gebäudes, die Konstruktion, Maßhaltigkeit oder Betonqualität beeinträchtigen, so muss dies unbedingt und sofort der Bauleitung und dem Statiker mitgeteilt werden.

Keinesfalls dürfen solche Mängel verschwiegen oder vom Unternehmer eigenmächtig behoben werden, sondern er hat Vorschläge zur Behebung zu machen. Diese werden vom Bauleiter und Statiker geprüft und gegebenenfalls nach Verbesserung der Ausführung freigegeben.

Sämtliche direkten und indirekten Kosten solcher Mängelbehebungen trägt der Auftragnehmer.

Z5.3.4. Qualitätssicherung Beton / Güteüberwachung

Sämtliche Betonbauteile sind nach DIN 1045 herzustellen, dies gilt auch für Beton mit besonderen Eigenschaften nach DIN 1045 und DAfStb-Richtlinie wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie), z.B. wasserundurchlässiger Beton.

Überfestigkeiten des Betons sind zu vermeiden, da die Beschränkung der Rissbreite (DIN EN 1992) wesentlich von der Betonnennfestigkeit abhängt.

Zur Erreichung der erforderlichen Qualität sind vom AN entsprechende Betonrezepturen zu erarbeiten und zu verwenden. Dabei sind solche Zemente zu verwenden, die eine möglichst niedrige Hydratationswärme entwickeln. Auf Verlangen ist das Konzept dem AG vorzulegen.

Sämtliche Kosten, die im Zusammenhang mit Gütenachweis und Güteüberwachung gemäß DIN 1045:2008-08 entstehen, hat der Auftragnehmer zu übernehmen.

Z5.3.5. Toleranzen

Es gelten die DIN Normen.

Für zulässige Abmaße bzw. für Maßtoleranzen am fertig erstellten Objekt und bei Fertigteilen gelten die DIN-Normen 18201 bis 18203. Dabei wird bei untergeordneten Bauteilen (Fundamente, Grundkörper usw.) Gruppe A angesetzt, bei diesbezüglich höherwertigen Bauteilen, z.B. Skelettbauten, Sichtbetonausführungen usw. wird Gruppe B zugrundegelegt.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In diesem Zusammenhang wird auf die technischen Detailbestimmungen, Schalungsüberhöhung, verwiesen.

Für die Ebenheit sämtlicher Decken gilt die DIN18202 (Toleranzen im Hochbau) Punkt 5 (Ebenheitstoleranzen) Zeile 4.

Sämtliche Decken und Sohlplatten sind bei einer Toleranz von $\pm 0,5$ cm planeben herzustellen und rau abziehen, so dass sämtliche Beläge ohne weitere Vorarbeiten aufgebracht werden können. Der zusätzliche Aufwand hierzu ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Der Auftragnehmer haftet für alle Mehrkosten, die bei den nachfolgenden Arbeiten durch mangelnde Maßgenauigkeit seiner Arbeit entstehen.

Z5.3.6. Abrechnung:

Die üblichen Normalausführungen von Bauteilen (Platten, Decken, Wände, Stützen, Träger und Unterzüge) werden im LV nicht einzeln spezifiziert. Diese Bauteile werden in Sammelpositionen erfasst, wobei sie in zweckmäßige Grenzbereiche unterteilt werden. Sonderformen oder Bauteile, die von dieser Festlegung abweichen, werden im LV in speziellen Positionen beschrieben.

Sofern in den einzelnen Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefen", "Einbauen", bzw. "Montage" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge einschl. aller dafür erforderlichen Leistungen als beschrieben und sind im Angebotspreis einzurechnen. Spätere Einwendungen, z.B. zum Zeitpunkt des Aufmaßes, oder während der Ausführungs- oder Abrechnungsphase werden nicht akzeptiert

Beton und Stahlbeton wird, soweit in den einzelnen Positionen nichts anderes angegeben, nach m³ anhand der Werkpläne des Architekten abgerechnet. Es wird kein Betonquerschnitt doppelt gemessen. Durch Abweichungen von Schalungen infolge mangelhafter Ausführung bedingte Mehrmassen werden nicht vergütet.

Schalungen werden, sofern in den einzelnen Positionen nichts anderes angegeben, nach m² und zwar grundsätzlich als Oberflächenabwicklung sämtlicher geschalter Betonteile aufgemessen. Bei den Schalungen für Sichtbetonflächen werden Einlagen für die Ausführung geschosswise Arbeitsfugen nicht zusätzlich vergütet. Gemessen wird die geschalte Betonfläche.

Mit den Einheitspreisen der Schalpositionen sind abgegolten:

Herstellen der fertigen Schalung einschl. der erforderlichen Schalungsgerüste, Sprießungen, der erforderlichen Überhöhungen, das Einlegen von Dreikantleisten, Entfernen von Graten und Spanndrähten, Einbauen von Dübeln, Aufwendungen und Maßnahmen, die zum Zeitpunkt des Betoniervorganges notwendig sind, einschl. Unterhaltung und sorgfältiger fachgerechter Ausschalung.

Die Außenwandschalung beinhaltet alle außenliegenden Außenwandflächen inkl.

Schachtwandinnenflächen. Die Größe, Anzahl und Höhe der Schächte kann den beiliegenden Plänen entnommen werden. Der Mehraufwand für die Schalung der Schachtwandinnenflächen bzgl. beengter Verhältnisse wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen für die Außenwandschalung mit einzukalkulieren. Alle Betonflächen sind nach dem Ausschalen zu entgraten, etwaige Schalölreste sind zu entfernen, Lunker oder Fehlstellen sind durch einen Fachmann zu verschließen. Diese Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das Anlegen und Abschalen von Öffnungen in allen Beton- und Stahlbetonbauteilen ist in den entsprechenden Positionen für Öffnungen in Decken und Wänden einzukalkulieren. Das Herstellen und Verschließen von montage- und konstruktionsbedingten Öffnungen ist grundsätzlich in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

In Einzelfällen kann die Schalung in derselben Position beschrieben und ausgeschrieben sein, wie der Beton. Beim Betonieren gegen Erdreich wird keine Schalung vergütet.

Lage und Anzahl für das Ausbilden nicht rechteckiger (Spitz- bzw. Stumpfwinkligen Wandecken und Wandanschlüsse) mittels z.B. Gelenkecken und Passelementen kann den Plänen entnommen werden, und wird nicht gesondert vergütet. Dadurch entstehender Mehraufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Fundament-/Bodenplattenversprünge sind den Fundamentplänen zu entnehmen. Das Einmessen der Schalung dafür wird nicht gesondert vergütet. Der zusätzliche Aufwand, der sich bei einhäufiger Abstimmung bei Arbeitsfugen mit durchlaufender Bewehrung ergibt, wird nicht gesondert vergütet, und ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bewehrung / Baustahl:

Das Gewicht der schlaffen Bewehrung wird nach den Bewehrungsplänen, abgerechnet. Verschnitt und Bindedraht werden nicht besonders vergütet. In die Einheitspreise für den Betonstahl und die Betonstahlmatten sind alle bis zum fertigen Einbau erforderlichen Leistungen und Lieferungen einzukalkulieren, wie Liefern, Abladen, Lagern, Ablängen, Biegen, Schneiden nach Schneideskizzen und örtlichen Gegebenheiten, Verlegen, Binden usw. und der Transport, außerdem alle Kosten für Liefern und Verarbeiten von Abstandshaltern zur Sicherung der Betondeckung usw.

Der zusätzliche Aufwand von Bewehrungsarbeiten, die sich im Zuge des Einsetzen von Einbauteilen, z.B. Lager, Anker, Verbindungselementen, Rohre, Einbauleuchten etc. ergibt, ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Unterstützungskörbe DIN 488 für die oberen Bewehrungslagen werden jedoch in der Ausschreibung getrennt erfaßt und abgerechnet.

Beim Aufmaß wird bei lfd m auf 2 und bei kg auf 3 Dezimalstellen ohne Walztoleranzen nach dem Einheitsgewicht der DIN 488 in kg abgerechnet, ohne Zuschlag für Verschnitt, ohne Gewichtstoleranz, sowie ohne Schal- und Bindedraht, bzw. Spanneisen.

Der Verschnitt an Rundstahl und Baustahlmatten, Bindedraht, Unterstützungen, evtl. erforderliche Montageeisen und -hilfen, Verbindungsstähle für Wandbewehrungen sowie Kleinmaterial wie zum Beispiel Abstandshalter zur Sicherung der Betondeckung zwischen Schalung und Stahl sowie zwischen den einzelnen Bewehrungslagen untereinander, soweit seitens des Tragwerkplaners hierzu keine Angaben über deren statische Dimensionierung vorliegen und diese über die Stahlmenge mit abgerechnet werden können, sind in die Einheitspreise der Bewehrungsstähle einzukalkulieren.

Vom Auftragnehmer für erforderlich gehaltene zusätzliche Bewehrungen werden nur dann vergütet, wenn deren Erfordernis auch vom Tragwerksplaner bestätigt worden ist. Hierzu hat ein Eintrag im Bautagebuch zu erfolgen.

Die gesamte Bewehrung wird mit Ausnahme der Abstandshalter als Betonstabstahl geplant. Nebenangebote für Betonstahlmatten sind zulässig. Alle Änderungen gegenüber den Plänen des Tragwerkplaners sind vorab mit diesem, der Bauherrschaft, der Projektsteuerung und der Bauleitung abzustimmen. Die Kosten für die Umplanung von Betonstabstahl in Betonstahlmatten sowie zusätzliche anfallende Gebühren für die bautechnische Prüfung der geänderten Pläne sind vom AN zu tragen. Die Abrechnung erfolgt unabhängig von den Umplanungen des AN nach den Bewehrungsplänen und Stahllisten des Tragwerkplaners. Die Verwendung von Bewehrungsanschlüssen (z.B. System Comax, Halfen), wenn nicht ausdrücklich vom Statiker gefordert, ist dem AN nach Rücksprache mit dem Statiker freigestellt. Abgerechnet wird dann jedoch der Rundstahl nach Stahlliste.

Profilstahl:

Mengen von Walzstahl für Stützen und Träger sowie Kleinbauteile werden hier abgerechnet. Die

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewichtsermittlung erfolgt nach DIN 18335 anhand der Stücklisten. Walztoleranzen und Verschnitt werden nicht vergütet. In die Einheitspreise sind zusätzlich einzurechnen: Korrosionsschutz und Oberflächenbehandlung der Stahlteile			
Z5.3.7.	Aggressives Grundwasser Liegen Betonteile in aggressivem Grundwasser oder sind sonstige chemische Angriffe zu erwarten, ist DIN 1045-2:2008-08, Abs. 4, besonders zu beachten.			
Z5.3.8.	Betoneigenschaften Die Betonfestigkeitsklassen, die Expositionsklassen und die gewählte Betondeckung der einzelnen Bauteile sind den Plänen des Tragwerksplaners zu entnehmen. Die Betoneigenschaften nach DIN EN 1992-1-1, Tab. 3.1, insbesondere aber die Druckfestigkeit im Alter von 28 Tagen und der Elastizitätsmodul sind gesichert nachzuweisen - Überfestigkeiten sind zu vermeiden. Es sind besonders schwindarme Betone mit geringer Hydratationswärmeentwicklung zu verwenden. Zement Es muss Zement gemäß DIN 1164 bzw. DIN EN 197 verwendet werden. Der Mindestzementgehalt richtet sich nach DIN 1045-2:2008-08, Anhang F. Betonzuschlag Der Betonzuschlag muss DIN EN 12620 entsprechen. Das Größtkorn ist im Hinblick auf Einbringen und Verarbeiten in den Grenzen der DIN 1045:2008-08 zu wählen. Falls nichts anderes angegeben, sollen 16 mm nicht überschritten werden. Die Kornzusammensetzung muss im Bereich 3 (günstig) der Sieblinien liegen. Bei Sichtbeton sind 3 Korngruppen erforderlich, eine davon im Bereich bis 3 mm. Der Mehlkornanteil 0/0,25 mm soll einschl. Zement 400 kg/m ³ fertigen Beton nicht überschreiten. Wasserzementwert Der Wasserzementwert ist so niedrig zu halten, dass sich der Beton gerade noch einwandfrei mit Rüttlern verdichten lässt. Der höchst zulässige w/z-Wert gemäß DIN 1045-2: 2008-08, Anhang F, Tab. F.2.1 dürfen nicht überschritten werden. Der Wasserzementwert muss für alle Sichtbetonflächen gleich groß sein, um eine möglichst einheitliche und gleichmäßig helle Betonoberfläche zu erhalten. Schon Unterschiede beim Wasser-Zement-Wert von 0,02 führen zu erheblichen Farbunterschieden. Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um eine Baustelle mit der Überwachungsklasse 2 nach DIN 1045-3, d.h. eine Fremdüberwachung ist erforderlich. Alle Bauteile, die dauerhaft unter das Grundwasser reichen, sind auf erhöhte Betonaggressivität des Grundwassers auszulegen (XA1)			
Z5.3.9.	Ausführung von WU-Bauteilen WU-Bauteile sind alle Bauteile gem. Angaben Architekt. Alle Fugen zwischen WU-Bauteilen sowie zwischen der Regelbodenplatte und den WU-Bauteilen werden mit Fugenblech ausgeführt. Für die WU-Bauteile gilt: - Beanspruchungsgruppe 1 - Nutzungsklasse A bzw. B gem. der DAfSTB Richtlinie "wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton". Bei der Herstellung von Bauteilen aus wasserundurchlässigem Beton ist durch den AN eine			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausführungs- und Werkplanung nach einem anerkannten System für die gewählten Fugenbänder und Verpressschläuche aufzustellen und eine geeignete Rissbreitenbegrenzung, die Art der Zuschnitte, Formstücke, Detailplanung von Ecken, Stößen etc. festzulegen.

Die Fugenausführung liegt in alleiniger Verantwortung des AN Rohbau. Es sind alle horizontalen und vertikalen Arbeits- und Betonierfugen mit Verpressschläuchen und Dichtbändern zu versehen. Die Verpressschläuche sind so zu wählen, dass diese mehrfach nachverpresst werden können.

Ein ggf. nachträglich notwendiges Verpressen ist einzukalkulieren.

Es ist ein wasserundurchlässiger Beton gem. EC2 zu verarbeiten. Die Betonzusammensetzung (Zement, Zuschlagsstoff, Wasserzementwert, etc.) obliegt dem Auftragnehmer, sie muss für schwindarmen, wasserundurchlässigen Beton geeignet sein.

Zement mit niedriger Wärmeentwicklung (Zement CEM III 32,5 N-NW), Zement mit geringem Schwindmaß, Wasserzementwert kleiner 0,55 Konsistenzklasse F3 oder weicher. Durch den Auftragnehmer sind Eignungsprüfungen gemäß den Bestimmungen der DIN 1048 durchzuführen.

Wasserdichte Bauteile aus WU-Beton bedürfen entsprechend der "Richtlinie zur Nachbehandlung von Beton" eine sorgfältige Nachbehandlung. Die längeren Ausschalfristen sind zu berücksichtigen. Für die Nachbehandlung wird eine sach- und fachgerechte Nachbehandlung des Betons durch Abdecken mit Folien zur Verhinderung einer zu schnellen Austrocknung verlangt.

Z5.3.10. Schalung**Z5.3.10.1. Allgemein:**

Jeweils nach Erstellen einer Schalungsseite ist die Fertigstellung der erforderlichen Rohinstallation, soweit sie in die Wände einzubetonieren ist, abzuwarten. Für die rechtzeitige Benachrichtigung der Bauleitung und des Installateurs ist der Auftragnehmer verantwortlich.

Die Schalungen sind vor dem Betonieren auf ihre Maßhaltigkeit zu prüfen.

Die Schalung, insbesondere die Deckenschalung ist vor dem Betonieren durch Dampfstrahlen oder mit Druckluft von Verunreinigungen, wie Drahtresten, Bewehrungsresten, Zigarettenskippen und ähnlichem zu reinigen. Sehr wichtig ist auch der Schutz der frisch betonierten und noch eingeschalteten Wände vor allen Arten von Niederschlägen, um Kalkablagerungen zu vermeiden. Hierbei ist besonders darauf zu achten, dass die oben rausstehende Bewehrung mit geschützt wird, um Rostflecken zu vermeiden. Verunreinigungen aller Art sind auf Kosten des AN zu entfernen. Dies hat in Abstimmung mit der Bauleitung zu geschehen.

Die Stoßfugen aller Schalungsplatten, die Anschlüsse bei Betonierabschnitten, sämtliche Fugen aller Einbauteile gegen die Schalung, wie Lampentöpfe, Stahleinbauteile, Elektrodozen usw. und sonstige Fugen müssen mit Tesamoll in 1 cm Breite oder gleichwertigem Abdichtungsmaterial abgedichtet werden, um ein Ausbluten des Betons und das Entstehen von Graten zu vermeiden. Nach dem Ausschalen sich zeigende Überzähne, Grate und Nester hat der AN ohne besondere Vergütung abzuspitzen bzw. sauber auszubessern. Entstandene Grate sind mit einem speziellen Entgratungseisen zu entfernen, aus optischen Gründen, um Verletzungen und um ein unkontrolliertes Abplatzen der Kanten zu vermeiden.

Bei Betonierabschnitten werden keine Trapezleisten eingebaut. Die Schalungen der einzelnen Betonierabschnitte müssen absolut dicht sein.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wenn Schäden entstehen, die auf eine Nichtbeachtung der aufgeführten Regeln zurückzuführen sind, ist es der Bauleitung vorbehalten, fertigbetonierte Wände, Decken oder Stützen auf Kosten des AN abbrechen und neu betonieren zu lassen.

Sämtliche sichtbarbleibenden Betonflächen von Wänden, Stützen und Kanten bis zu einer Höhe von 2,50 m sind nach dem Ausschalen über die gesamte Bauzeit (auch gegenüber den Ausbauhandwerkern) gegen Verunreinigungen und Beschädigungen nach Wahl des AN in Abstimmung mit der Bauleitung zu schützen.

Bei Wänden mit verschiedenen geschalteten Seiten oder unterschiedliche Schalungsanforderungen, egal welche Unterkonstruktion dahinter ist, wird getrennt nach der Schalungsart abgerechnet. Bei beidseitig gleicher Schalung wird nach Flächenmaß jede Seite für das Bauteil abgerechnet. Die Schalungsart wird jeweils in den Positionen genannt.

Um verschiedene Oberflächen der Betonteile zu erzielen, wird die ein- und mehrhäuptige Schalung in folgende Arten eingeteilt, getrennt aufgemessen und vergütet:

Z5.3.10.2. Schalungsart SB3:

für Sichtbeton mit höchster Anforderung an Oberfläche und Schalungsbild für Wände und Decken. Für die Wände und Decken ist eine Trägerschalung vorzusehen. Die Schalungsplatten sind unsichtbar von hinten zu befestigen. Versätze dürfen 2mm keinesfalls überschreiten.

Alle Schalungsplatten dürfen max. 3 - 5 mal eingesetzt werden. Auf Anweisung der Bauleitung müssen beschädigte Platten auch nach dem Einbau in die Schalung wieder ausgetauscht werden.

Runde Kanten an offenen Kanten bzw. an Außenecken von Betonwänden, mit Silikon-Fase, 2 mm an nicht zugänglichen Ecken (z.B. Schließschalung) sind die Kanten scharfkantig herzustellen und im Nachgang auf 2 mm Radius zu schleifen. Keine Dreiecksleisten.

Schalungsöl darf nur dann verwendet werden, wenn dadurch die Betonoberfläche nicht negativ beeinflusst wird. Es muss Schalöl verwendet werden, welches nicht putz- oder streichempfindlich ist. Betongrate sind sofort nach dem Ausschalen abzustoßen.

Die Druckkonusse der Spannstellen dürfen beim Entfernen nur eine trapezförmige Abbildung mit einer Tiefe von max. 15 mm ohne zusätzliche Kanten im Beton ergeben. Auch hier ist darauf zu achten, dass die Spannstellen gut gespannt sind, damit an den Druckkonussen keine Nestbildung oder Ausblutungen entstehen. Die Schalungslöcher sind später mit einem Faserzement-Stangenmaterial von ca. 10 cm Länge zu schließen. Sowohl die Druckkonusse als auch das Faserzementmaterial muss der Bauleitung vorgestellt und von ihr genehmigt werden.

Das Schließen von Aussparungen hat oberflächenbündig mit dem obigen Schalmaterial zu erfolgen.

Sämtliche Schalungsfugenbilder, die Anordnung der Spannlöcher und die Anordnung der Betonierabschnitte in Sichtbetonwände, Stützen und Decken der Schalungsart "I" sind vom AN auf der Basis der vorgelegten Architektenpläne zu planen und dem Architekten in pdf-Form zur Genehmigung vorzulegen.

Z5.3.10.3. Schalungsart SB2

Geordnete Schalung zur Herstellung einer glatten Betonoberfläche für Sichtbeton mit hohen Anforderung an Oberfläche und Schalungsbild. Für die Wände und Decken ist eine

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Stahlrahmenschalung oder Elementschalung vorzusehen. Die Stahlrahmen oder Elemente dürfen eine sichtbare Stahlkante von max. 5 mm besitzen und müssen mit Beginn der Baustelle neu beplankt sein.

Alle Stahlrahmenschalungen dürfen max. 10 mal eingesetzt werden, wenn sie unbeschädigt sind. Auf Anweisung der Bauleitung müssen beschädigte Platten auch nach dem Einbau in die Schalung wieder ausgetauscht werden.

Fugenaufteilung und Anordnung der Verspannungen sind geordnet vorzunehmen (Symmetrie, vertikale und horizontale Fugenordnung, geradlinige Anordnung der Anspannungen).

Nachgiebigkeit und Durchbiegungen der jeweiligen Schalungssysteme müssen beim Erstellen der Schalungen berücksichtigt werden.

Grundsätzlich ist bei sämtlichen Schalungen die Forderung bezüglich der zulässigen Toleranzen am fertigen Objekt zu berücksichtigen.

Anwendungsbereich:

Sämtliche Betonflächen - gegebenenfalls auch Stützen - bei denen nicht SB3 gefordert wird, und die außerhalb der unter Schalungsart SB1 beschriebenen Anwendungsbereiche liegen.

Sämtliche Betonkanten sind, wenn nicht ausdrücklich anders verlangt, mit Trapezleisten aus Kunststoff oder Holz 10/14 mm abzufassen.

Alle erforderlichen Arbeitsfugen bei sichtbar bleibenden Betonteilen sind durch Einlegen von geeigneten 3kantigen oder trapezförmigen Leisten aus Holz oder Kunststoff auszubilden.

Schalungsöl darf nur dann verwendet werden, wenn dadurch die Betonoberfläche nicht negativ beeinflusst wird. Es muss Schalöl verwendet werden, welches nicht putz- oder streichempfindlich ist. Betongrate sind sofort nach dem Ausschalen abzustoßen.

Die Druckkonusse der Spannstellen dürfen beim Entfernen nur eine trapezförmige Abbildung mit einer Tiefe von max. 15 mm ohne zusätzliche Kanten im Beton ergeben. Auch hier ist darauf zu achten, dass die Spannstellen gut gespannt sind, damit an den Druckkonussen keine Nestbildung oder Ausblutungen entstehen. Die Schalungslöcher sind später mit einem Faserzement-Stangenmaterial von ca. 10 cm Länge zu schließen. Sowohl die Druckkonusse als auch das Faserzementmaterial muss der Bauleitung vorgestellt und von ihr genehmigt werden.

Das Schließen von Aussparungen hat oberflächenbündig mit dem obigen Schalmaterial zu erfolgen.

Sämtliche Schalungsfugenbilder, die Anordnung der Spannlöcher und die Anordnung der Betonierabschnitte in Sichtbetonwänden, Stützen und Decken der Schalungsart "II" werden vom Architekten nicht gezeichnet, müssen aber vom AN gezeichnet und dem Architekten in 2-facher Ausfertigung und in pdf-Form zur Genehmigung vorgelegt werden.

Z5.3.10.4. Schalungsart SB1

Rauhe Schalung geringsten Aufwandes, an die außer rein funktioneller (Dichtigkeit, Standsicherheit und Maßhaltigkeit) keine zusätzlichen optischen Anforderungen gestellt werden.

Anwendungsbereich:

Fundamente, Grundkörper, Schächte, Kanäle, etc. unterhalb der Bodenplatte.

Z5.3.11. Fugen

Arbeitsfugen sind vom AN in Absprache mit dem Tragwerksplaner und der Bauleitung zu planen. Sämtliche daraus entstehenden Kosten (Bewehrungsanschlüsse, Schraubanschlüsse, Rippenstreckmetall, Schalung, Fugenbänder, Injektionsschläuche, Einbaukosten etc.) werden nicht vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen. Eine planerische Darstellung der Arbeitsfugen in den Schal- und Bewehrungsplänen sind vom AN zu vergüten.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Arbeitsfugen in WU-Konstruktionen

Das Konstruktionsprinzip der Arbeitsfugen wird konzeptionell vom Architekten und Tragwerksplaner des AG vorgeschlagen. Der AN muss eine Werkplanung für die gewählten Fugenbänder/-bleche und Verpressschläuche aufstellen und Zuschnitte, Formstücke, Detailplanung von Ecken, Stößen etc. festlegen. Diese Werkplanung ist mit dem Tragwerksplaner vor Ausführung abzustimmen.

Arbeitsfugen zwischen Ortbetonbauteilen sind vom AN zu planen und rechtzeitig mit dem AG abzustimmen. Sämtliche daraus entstehende Kosten (Bewehrungsanschlüsse, Injektionsschläuche, Fugenbänder, ...etc) werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Z5.3.12. Aussparungen und Schlitze

Für Größe, Art und Lage sämtlicher Aussparungen sind sowohl die Pläne des Architekten als auch die des Tragwerksplaners maßgebend. In den Schal- und Bewehrungsplänen sind jedoch ausschließlich die statisch relevanten Aussparungen aufgeführt. Alle übrigen Aussparungen sind in den Architektenplänen zu finden. Die Pläne sind nach Erhalt jeweils auf Übereinstimmung zu prüfen. Differenzen sind vor Ausführung mit den Planern zu klären. Falsch hergestellte oder vergessene Durchbrüche aufgrund mangelhafter Planzusammenführung / -prüfung werden durch den AN auf seine Kosten korrigiert.

Das Herstellen von Aussparungen, Öffnungen, Schlitzern usw. sowie das Schließen derselben, Einsetzen von Dübeln, Röhren, Kästen usw. sind ohne besondere Vergütung durchzuführen und sind in die Preise der einzelnen Positionen einzurechnen.

Dies gilt im allgemeinen auch für das Abfasen von Kanten durch Einlegen von Dreiecksleisten und das Einbauen von Wassernasen nach Anordnung der Bauleitung, sofern dies nicht im LV gesondert beschrieben ist.

Alle in den Vertragsplänen enthaltenen Durchbrüche durch Wände und Decken sind nach Abschluss der Installationsarbeiten entsprechend der Schall- und Brandschutzqualität gemäß der zugehörigen Wand, durch Mauerwerk oder Vergießen mit geeignetem Material zu schließen. An die, durch die Durchbrüche verlaufenden HLSK oder E-Leitungen ist bis auf 3 cm anzuarbeiten. Erschwernisse betreffend der Zugänglichkeit durch bereits montierte Rohre, Trassen, oder ähnliches sind einzukalkulieren.

Z5.3.13. Bauzustände / Schalfristen

Der Baufortschritt erfolgt geschossweise. Die Decken sind über mindestens 3 Geschosse hinweg abzuspreißen. Dabei muss die Betonierlast von einer Decke auf mindestens zwei für Eigengewicht und Verkehrslast voll tragfähige Decke abgespreißt sein.

Die Auskragung der Wände im Bauzustand beträgt maximal eine Geschosshöhe.

Sämtliche Angaben in der statischen Berechnung zur Baustelle, zur Konstruktion und zum Bauablauf sind bei den entsprechenden Leistungen zu berücksichtigen. Sich daraus ergebende Erschwernisse, Reihenfolgen, Arbeitsbedingungen oder Leistungen sind im Zuge der jeweiligen Leistungsposition zu berücksichtigen.

Die Hinweise zum Bauablauf sind lediglich Hinweise zur Durchführung und haben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Der Bauablauf ist vom AN unter Berücksichtigung statischer und konstruktiver Zwangspunkte und Eckdaten der Bauzeit zu planen.

Die erforderlichen Tragsicherheitsnachweise aller Abstützmaßnahmen und Bauzustände sind vom AN zu erbringen. Dies schließt Traggerüste aller Klassen ein. Die aus diesen Abstützmaßnahmen entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in den

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

entsprechenden Positionen mit zu berücksichtigen. Abweichungen von den oben beschriebenen Abstützmaßnahmen und Bauzuständen sind mit den Tragwerksplanern und der Bauleitung abzustimmen. Bei Abweichungen von den oben beschriebenen Bauzuständen bzw. Bauabläufen sind die dadurch erforderlichen statischen Nachweise vom AN zu vergüten.

Ein Umsteifen der Decken, das Anbringen von Notabstützungen sowie das Ausschalen vor dem Fertigbetonieren der gesamten Decke und dem damit verbundenen Aushärten aller Felder und dem Ablaufen der Einschallfristen ist nicht erlaubt.

Treppenanlage:

Die Treppenläufe und Podeste sind im Bauzustand über mindestens 3 Geschosse hinweg abzusprießen.

Stahlbetonscheiben / freitragende Wände:

Sämtliche Stahlbetonwände die ihre Lasten durch Scheibenwirkung abtragen sind bis zur Fertigstellung des jeweiligen Rohbauabschnittes bzw. sind bis zur vollständigen Fertigstellung bis auf den tragfähigen Baugrund abzustützen. Während des Bauzustandes sind unter freitragenden Wänden (wandartige Träger) und aufgehängten Konstruktionen Unterstützungen vorzusehen, bis die mittragenden Bauteile ausreichend tragfähig sind.

Diese Unterstützungen müssen von Anfang an eingebaut sein und dürfen nicht erst nach dem Ausschalen eingesetzt werden. Sie sind vom AN ausführungsfähig zu planen.

Die Kosten für die Planung und Prüfung der Unterstützungen sind in dem Angebotspreis mit einzurechnen. Ebenfalls ist bei weit gespannten Decken der Einsatz überhöhter Schalung zu berücksichtigen. Die Hinweise in der statischen Berechnungen bzw. Schalplanung sind zu beachten.

Die Ausschallfristen sind vom AN zu bestimmen. Für das Ausrüsten und Ausschalen von Stahlbetonbauteilen ist die DIN 1045-3:2008-08 Abs. 5.6 und das DBV-Merkblatt "Betonschalung und Ausschallfristen" zu beachten.

In Zweifelsfällen entscheidet die Bauführung.

Nach dem Ausschalen sich zeigende Überzähne, Grate und Nester hat der Auftragnehmer ohne besondere Vergütung abzuspitzen bzw. sauber auszubessern.

Z5.3.14. Abstandhalter / Betondeckung

Zur Sicherung des Verbundes, zur Gewährleistung der Dauerhaftigkeit und der Gebrauchstauglichkeit, sowie zur Sicherstellung des baulichen Brandschutzes, werden nach DIN 1045-1 und DIN 4102 Anforderungen an die Betondeckung von Stahlbetonbauteilen gestellt. Abstandhalter sind in der Art und Zahl so einzubauen, dass die vorgeschriebene Betondeckung überall sicher gewährleistet ist. Auf den Außenseiten dürfen später keinerlei Rostflecken auftreten. Deshalb sind auch die verdrehten Enden der Bindedrähte nach innen zu biegen.

Beton- und Kunststoffklötzchen, Klemmen und alle sonstigen Hilfsmittel zur Sicherung der Betondeckung werden nicht besonders vergütet und sind in die Preise der einzelnen Positionen einzurechnen.

Bewehrungseinbauteile und Körbe richten sich nach den Bauteilabmessungen

Z5.3.15. Betoneinlegearbeiten

Werden in die Decke, Wände usw. vor dem Betonieren Leitungen oder ähnliches für Elektro, Sanitär, Lüftung usw. eingelegt, so sind die Installationsfirmen vom Auftragnehmer jeweils rechtzeitig zu verständigen. Die Kabelleerrohre sind so zu verlegen, daß eine ausreichende Umhüllung des Bewehrungsstahles mit Beton gewährleistet ist. Eine Konzentration von

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kabelrohren ist zu vermeiden. Alle zur Abstimmung des Bauablaufes und der Montagearbeiten notwendigen Koordinationstätigkeit werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.

Bei sichtbar bleibenden Stahlbetonwänden, -stützen und Betonfertigteilen ist es erforderlich, bereits während der Rohbauarbeiten Leerrohre und andere Einbauteile in die Schalung nach DIN VDE einzulegen.

Die Ortbetoninstallation ist als Rohrnetz, bestehend aus Elektroinstallationsrohren der Bauart "AS" nach VDE 0605 und Dosen nach VDE 0606 mit der Kennzeichnung "B" im nach unten zeigenden Dreieck auszuführen.

Das Verlegen von Elektroleitungen im Ortbeton ist unzulässig.

Alle Installationsrohre sind in einer Länge zu verlegen. Das Muffen von Rohren ist unzulässig.

Die Installationsrohre sind durch geeignete Befestigungsmaterialien an der Armierung zu befestigen. Alle Installationsrohre sind mit einem zugfesten Perlonseil oder Zugdraht zu versehen. Befestigung von Bauteilen mit Nägeln sind in Aluminium auszuführen.

In den Wänden sind die Installationsrohre senkrecht bzw. waagrecht entsprechend DIN 18015 Teil 3 zu verlegen. Es sind, soweit technisch möglich, die Vorzugsmaße einzuhalten. Enge Bögen und Rohrlängen über 20 m sind zu vermeiden. Bei mehr als 2 Bögen > 45° sind Zugdosen zu installieren.

Die einwandfreie Einzugsmöglichkeit für Installationsleitungen ist zu gewährleisten.

Dosen und Leuchtentöpfe sind mit geeigneten Materialien dicht an der Schalung zu befestigen. Das Abdichten gegenüber der Schalung und eine bei Sichtbetondecken unbedingt erforderliche unsichtbare Befestigung (in Abstimmung mit der Bauleitung) liegt im Verantwortungsbereich des Rohbauunternehmers und ist von diesem zu veranlassen und zu überwachen. Dosen für die Wandseite gegenüber der Schalung sind mit Hilfe von Gegenlagern und Stützrohren sicher und dicht zu fixieren

Beim Einbau von Aussparungen und Beton-Eingießtöpfen in Decken für Leuchten etc. müssen zur Erreichung folgender Feuerschutzklassen nachfolgende Mindestdeckenstärken eingehalten werden:

- Bei F90-Decken Mindeststärke 21 cm, wobei gemäß Bauscheinanforderung oder Brandschutzgutachten eine Beschränkung des Mittenabstandes notwendig werden kann.

- Bei F30-Decken Mindeststärke 18 cm.

Werden durch die Statik größere Mindest-Deckenstärken oder Mittenabstände der Aussparungen bzw. Eingießtöpfe gefordert, sind diese verbindlich einzuhalten. Neben den Eingießgehäusen / Aussparungen muß eine Zusatzbewehrung gemäß Angaben des Statikers eingelegt werden. Mehraufwendungen hierzu sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die von den Aussparungen, Leuchtgehäusen, Deckenauslässen und Deckendosen wegführende Leerrohre, welche in den Doppelboden des darüberliegenden Geschosses verzogen werden, sind betondicht verschlossen so zu fixieren, daß ein Mindestbiegeradius von ca. 20 cm und die Rohröffnung vollständig oberhalb des Rohfußbodens mündet.

Beschädigungen der eingelegten und aus der Rohdecke herausstehenden Leerrohre sind auf geeignete Art und Weise zu unterbinden. Entsprechende Maßnahmen zum Schutz der aus der Rohdecke herausstehenden Leerrohre durch die Rohbaufirma (in Abstimmung mit der Bauleitung) sind einzukalkulieren. Sämtliche Endungen der Leerrohre sind vor den Betonierarbeiten mit Verschlußstopfen zu versehen.

Das Ausschneiden von Bewehrung (z.B. für die Montage der Lampeneingießtöpfe) ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Es wird darauf hingewiesen, daß zur Abstimmung der Einbaumodalitäten der Leerrohre, Beton-Eingießarmaturen, Aussparungen, etc. eine enge Zusammenarbeit der Rohbau- und Ausbaugewerke untereinander und mit Architekt, Fachingenieuren und Bauleitung unerlässlich ist.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Z5.3.16.	<p>Bewehrungsabnahme Vor dem Betonieren hat der AN die Bewehrung in eigener Verantwortung entsprechend den gültigen Vorschriften abzunehmen bzw. die Abnahme zu veranlassen. Die Kosten für die eigenverantwortliche Bewehrungsabnahme sind in den Angebotspreis einzurechnen. Die Bewehrungsabnahme ist für jeden Einzelfall zu protokollieren. Das Protokoll des AN ist dem AG sowie dem Tragwerksplaner mindestens ein Tag vor dem Betoniertermin vorzulegen.</p>			
Z5.3.17.	<p>Oberflächenbehandlung der Stahlteile Grundanstrich Soweit nicht grundsätzlich anders ausgeschrieben, ist für die gesamte Tragwerkskonstruktion einschließlich Stützen, zusätzlichen Unterkonstruktionen, Befestigungsteilen usw. folgender Oberflächenschutz im Preis enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entrosten sämtlicher Flächen, Methode und Intensität Sa 2 1/2 - Stahlethrosten und Konservierung, Schichtdicke im Mittel 20 µm, Farbe: rotbraun - Grundanstrich auf Kunstharzbasis, Schichtdicke im Mittel 40 µm, Farbe: rotbraun <p>Verzinkung Alle Bauteile aus Stahl sind nach den Vorschriften "Deutscher Verzinkerei-Verband e. V." zu verzinken. Gefordert wird erstrangiger Korrosionsschutz I, bestehend aus Feuerverzinkung mind. 560 g/qm, wenn nachfolgend nicht anders gefordert. Alle Schweißarbeiten, Bohrungen usw. an Stahlbauteilen sind vor der Verzinkung auszuführen (nachträgliche Kaltverzinkungen werden nicht akzeptiert). Mindestschichtdicke der Verzinkung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauteile aus Stahl 80 µ - Stahlbleche 25 µ - Elektrolytisch verzinkte Feinbleche 2,5 µ je Seite, Oberflächenart 05 nach DIN 1623 - Oberflächen nichtrostender Stahlteile (V2A, Werkstoff-Nr.1.9301 nach DIN 17 440) <p>Schrauben, Unterlagsscheiben usw. in sichtbaren Flächen müssen aus nichtrostendem Stahl bestehen, sonst verzinkte Ausführung</p>			
Z5.3.18.	<p>Fertigteile: In die Einheitspreise für Fertigteile sind sämtliche Kosten wie Materiallieferung, Schalung, Einbauteile, Montagezubehör, Herstellungskosten, Transport der vorgefertigten Teile einschließlich der Verpackung bzw. Verwahrung und das Be- und Entladen der Fahrzeuge sowie die Montage einzurechnen. Systembedingte- und Transportbewehrung und zum Transport erforderliche Einbauteile werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren. Die Lieferung hat entsprechend dem Baufortschritt ohne bauseitige Zwischenlagerung zu erfolgen, um Beschädigungen durch die Lagerung auf der Baustelle zu vermeiden. Etwaige Hilfskonstruktionen (Hilfsunterstützungen, Hilfsabstützungen, usw.) oder besondere Hebezeuge oder Fahrzeuge für den Einbau der Fertigteile werden nicht extra vergütet und sind einzukalkulieren. Maß - und Massenänderung bei den einzelnen Fertigteilen bis zu 10% bleiben ohne Einfluss auf die Einheitspreise.</p> <p>Statische Nachweise der Fertigteile einschließlich aller Detailnachweise, Fertigteilelementpläne einschließlich aller Schal- und Bewehrungszeichnungen, Stahllisten sowie aller Angaben zu Einbauteilen und Montagezubehör sind vom AN zu liefern und beim zuständigen Prüfeningenieur einzureichen. Die Kosten für die vorgenannten Planungsleistungen sind in die Einheitspreise der Fertigteile einzurechnen.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bei Umplanungen von Ortbetonweise in Fertigteilbauweise sind sämtliche daraus resultierenden Planungsleistungen vom AN zu erbringen. Alle derartigen Umplanungen sind vorab mit den Tragwerksplanern, den Architekten und der Bauleitung abzustimmen.

Sämtliche sichtbarbleibenden Fertigteile sind Sichtbetonteile mit den oben genannten Anforderungen an die Betonqualität für Sichtbeton und "Schalungsart I". Wenn andere Schalungsmaterialien, wie Stahlschalungen verwendet werden, müssen alle möglichen Fugenbilder vorgestellt und vom Architekten genehmigt werden.

Die Fertigung der Fertigteile darf erst nach Planfreigabe durch Architekt, Statiker und Prüfstatiker erfolgen.

Alle Fertigteile müssen vor dem Einbau der Bauleitung vorgestellt und von dieser zum Einbau freigegeben werden. Der Einbau von beschädigten oder verschmutzten Fertigteilen ist nicht zulässig. Auch dürfen keine ausgebesserten Fertigteile eingebaut werden. Ausbesserungen dürfen nur nach Abstimmung und mit Genehmigung der Bauleitung erfolgen.

Das Transportrisiko der Fertigteile trägt der Auftragnehmer, d. h. es werden nur endgültig eingebaute Teile abgenommen und vergütet. Ersatzteillieferungen für Produkte mit Transport-, Montageschäden oder Farbabweichungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers, wie auch Schäden, die dabei Dritten entstehen.

Fertigteiltreppen:

Siehe Fertigteile, zusätzlich gilt: Die Fertigteiltreppen sind allseitig (außer Seitenwangen) Sichtbeton Schalungsart "I". Es besteht besondere Anforderung an Ebenheitstoleranz (Rohmaß=Fertigmaß).

Die Fertigteiltreppen sind sofort nach ihrem Einbau auf ihren Seitenwangen durch eine komplette rutschhemmende stabile Brettverschalung mit Bautenschutzmatte als Zwischenlage gegen Beschädigungen zu schützen. Es ist in Zusammenhang mit dem Einbau von Absturzsicherungen darauf zu achten, dass das Treppenauge und die Podeste für den weiteren Ausbau komplett zugänglich bleiben. Die Kosten für diesen Aufwand werden nicht gesondert vergütet und sind einzukalkulieren.

Im Treppenaug sind an den Fertigteilen Anschweißplatten für die Geländer (siehe Positionen) einzubauen. Diese müssen unbedingt oberflächenbündig sein.

Einbauteile, Fertigstürze:

Sofern im LV keine weitergehenden Angaben gemacht sind, wird das Einbetonieren von bauseitig gestellten Winkelrahmen, Rohrhülsen, Verankerungsteilen, Profilstücken und sonstigen Einbauteilen nicht besonders vergütet.

Offene Profile wie Ankerschienen, Anschlussschienen, Rohrdurchführungen und sonstige Einbauteile (auch bauseits gelieferte) sind fachgerecht gegen Betonfluss zu schützen und falls erforderlich zu verschließen. Styroporfüllungen sind zu entfernen, die Einbauteile zu reinigen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Bei Rohrdurchführungen durch Wände oder Decken, bei denen Gefahr von Wassereintritt in das Bauwerk besteht, trägt der AN bis zur fertigen Leistung der Folgegewerke die volle Verantwortung für die temporäre Abdichtung.

Stürze über Öffnungen unter 1,5 m lichte Weite werden auch bezüglich der Bewehrung nicht besonders gemessen, sie sind im Mauerwerkspreis enthalten und werden nach der jeweiligen Wandposition abgerechnet.

Z 5.4. Mauerarbeiten

Bei zweischaligen Wänden, bzw. bei allen Vormauerungen ist die zweite Schale erst nach

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einbau aller Installationen herzustellen. Die Koordination mit den technischen Gewerken ist Sache des AN und miteinzukalkulieren.

Bei Mauerwerksteilen für Putz- und Maschinenputzarbeiten gilt:
 Mehrkosten durch Überschreiten der zulässigen Toleranzen des Mauerwerks trägt der AN.
 Der Anschluss von Mauerwerk an Stützen und Wände aus Stahlbeton hat ausschließlich mit Maueranschluss-Schienen und Flachstahllanker zu erfolgen.

Wände oder sonstige Ausmauerungen sind in den Installationsbereichen offen zu halten, die Aussparungs- leibungen sind zahnartig abzutrepfen, mit Fertigteilstürzen zu versehen und nach Fertigstellung der Installationen zu schließen. Montageerschwerisse durch den Bauablauf (z.B. abschnittsweises Mauern, Erstellung von Ringbalken, temporäre Aussteifungen, nachträgliches Schließen von Schächten oder Öffnungen z. B. für Installationsarbeiten, Zargenmontage etc.) sind einzukalkulieren.

Bei nichttragendem Mauerwerk dürfen die Wände nur bis auf die Höhe von ca. 2,30 m gemauert werden. Erst nach dem Einbau aller Installationsleitungen darf bis Unterkante Decke aufgemauert werden. Die Koordination mit den technischen Gewerken ist Sache des AN und miteinzukalkulieren. Das nachträgliche Weitermauern wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

Die Einteilung der Mauerwerksschichten ist auf die Türsturzhöhe und die Unterkante Decke auszurichten und muss vor Ausführungsbeginn mit der Bauleitung abgestimmt und genehmigt werden. Nichttragende Mauerwerkswände sind von den Decken vertikal verschieblich in F90-Qualität abzulösen.

Der AN kann nicht erwarten, dass die Mauerwerksarbeiten in einem Stück ausgeführt werden. Eine besondere Vergütung für die Ausführung in einzelnen mit der Bauleitung abgestimmten Zeitabschnitten erfolgt nicht.

Öffnungen für Durchdringungen der Haustechnik auch in Stahlbetonwänden sind nach beendeter Installation fachgerecht zu schließen. Bei Anforderungen an den Brandschutz sind die Öffnung zu minimieren und die Leibung ausreichend für die Ausführung einer Brandschottung herzustellen.

Bei sichtbar bleibenden Mauerwerksflächen sind die Fugen mit einem Fugeneisen oder einem Schlauch glattzustreichen. Die Mauerwerksflächen sind vor Verschmutzungen nach Wahl des AN zu schützen. Verunreinigte Wände müssen auf Kosten des AN gereinigt werden.

Das Schneiden von Steinen in sichtbarbleibenden Mauerwerksflächen wird nicht gesondert vergütet und ist einzukalkulieren.

Die Ausführung erfolgt soweit nicht anders lautend gefordert mit kleinformatischen Mauerwerkssteinen (2/3 DF) in unterschiedlichen Wandstärken, unterschiedlichen Wandhöhen in geeigneter Stein- und Mörtelart. Die Ausführung erfolgt grundsätzlich vollfugig (Stoß- und Lagerfugen), dicht und im Halbsteinverband.

Mischmauerwerk, d. h. die Kombination unterschiedlicher Ziegel- bzw. Steinarten, ist untersagt.

Die Ausführung der Wände einschließlich aller erforderlichen Öffnungen und Wiederverschlüsse von Öffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze, Nischen, Leibungen, Pfeiler, Krümmungen, Höhengsprünge, Kimmschichten, Neigungen, etc. auch unter Verwendung von Sonderbausteinen, wie z.B. Stürzen als Stahlbetonfertigstürze sind fachgerecht in der geforderten Qualität herzustellen.

In/unter Mauerwerkswänden ist sowohl auf der Deckenplatte als auch über der ersten Steinlage eine Querschnittsabdichtung einzubringen. Im Untergeschoss ist das Mauerwerk gegen

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN fachgerecht zu isolieren. Der erforderliche Aufwand ist einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Aussteifende Bauelemente wie Stützen und horizontale Tragelemente sind flächenbündig ins Mauerwerk zu integrieren. Die Standsicherheit der Wände ist auch dann zu jedem Zeitpunkt zu gewährleisten, wenn die Wände über größere Längen nicht mit der Decke verbunden sind. Entsprechende Maßnahmen (Aussteifungen) sind einzukalkulieren. Im Regelfall bleibt die Wahl der starren Wandanschlüsse (Nut, Verzahnung, Anker) dem Auftragnehmer überlassen. Alle Bauteile wie z.B. Anschlussschienen, Mauerwerksbefestigungen, Fugenausbildungen etc. generell als bauaufsichtlich zugelassene Systeme.

Bei nichttragenden Wänden ist sicherzustellen, dass keine starre Verbindung zur Decke entsteht, die Spannungen durch Vertikalkräfte verursachen kann.

Nichttragendes Mauerwerk ist mittels einer 2 cm breiten Fuge von der darüber liegenden Decke zu trennen. Diese Fuge ist soweit erforderlich nach den Anforderungen des Brandschutzkonzeptes auszubilden und dauerelastisch abzudichten. Am Übergang zwischen Stahlbetonbauteilen und Mauerwerk ist ein kraftschlüssiger Anschluss herzustellen.

Wandschlitz dürfen die Vorgaben des Brand- und Schallschutzes nicht einschränken.

Es ist überwiegend die Verwendung von Normalmörtel vorgesehen. Die Verwendung von Baustellenmörteln ist ausgeschlossen. Für Klebe- und Dämmmörtel sind die Hersteller-vorschriften Vertragsbestandteil.

Z5.5. Blitzschutz

Die in der DIN 18 384 unter 3.2 - 3.4 genannten zu erbringenden Leistungen werden nicht extra vergütet und sind einzukalkulieren. Sämtliche hierbei anfallenden Bearbeitungs- und Abnahmegebühren sind einzukalkulieren.

Alle sichtbaren Teile müssen vor der Ausführung bemustert und genehmigt werden.

Für die vom Bieter gewählten Fabrikate sind die technischen Werte mit dem Angebot auf einem gesonderten Blatt beizulegen. Es dürfen nur Materialien mit Gütezeichen eingesetzt werden.

Der maximal zulässige Erdungswiderstand darf 2 Ohm nicht überschreiten. Erreicht die Erdungsanlage nicht den gewünschten Wert, so ist der AN verpflichtet, dies der Bauleitung sofort mitzuteilen, damit rechtzeitig geeignete Maßnahmen getroffen werden können, den Erdausbreitungswiderstand in geeigneter Weise zu verbessern.

Alle Anschlussfahnen, die am Fundamenterder oder der Stahlarmierung angeschlossen werden, sind aus Rundedelstahl 10 mm auszuführen.

Es ist jeder Stahlkonstruktion eine elektrisch leitende Verbindung leitwertgleich zum Fundamenterderanschluß herzustellen.

Zusätzlich zur DIN 18 384 weisen wir auf die DIN 18 014 und auf die DIN VDE 0185 hin.

Der AN hat sicherzustellen, daß die Verlegung des Erders durch eine elektrotechnisch unterwiesene Personen erfolgt. Dieses ist in den EP einzukalkulieren.

Vor den Betonierarbeiten ist vom AN eine Abnahme der Verlegung des Erders zu beantragen, damit somit die fachgerechte Ausführung dokumentiert werden kann. Der dabei entstehende Aufwand ist in den EP zu berücksichtigen.

Sämtliche Übergänge zwischen Erdreich und Beton, sowie zwischen Erdreich und Außenluft sind mit einem Spezialanstrich gemäß Herstellervorschrift gegen Korrosion zu behandeln. Dies ist ein fie Einheitspreise einzukalkulieren.

Z5.6. Sanitär - Installationen

Zum Umfang gehört:

1. Die erdverlegten Grundleitungen unterhalb des Gebäudes
2. Die Verlegung der erdverlegten Leitungen im Arbeitsraum der Baugrube bis zu den Übergabeschächten.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Z5.6.1. Abnahme von Anlagen

Ergänzend zu VOB/B-DIN 1961 haben folgende zusätzliche Bedingungen Gültigkeit:
 Abnahme zu (VOB/B § 12, Ziffer 1): Es wird unterschieden zwischen:

1. Bestandsabnahme (Vollständigkeit der Anlage)
 Der Auftragnehmer erklärt schriftlich, dass
 alle Montagearbeiten abgeschlossen sind.
2. Funktionsabnahme (Leistung und Betriebsverhalten der Anlage).
 Der Auftragnehmer erklärt schriftlich:
 Alle Einregulierungsarbeiten sind durchgeführt.
 Der Probebetrieb ist abgeschlossen.
 Beim Probebetrieb und bei der Einregulierung wurden die vertraglich zugesicherten Funktionen und Eigenschaften der Anlage nachgewiesen. Auf Einschränkungen ist gesondert hinzuweisen. Auf Verlangen muss der Auslegungspunkt mit dem Betriebspunkt verglichen und der Nachweis erbracht werden, dass der Betriebspunkt auf der Leistungskennlinie des betreffenden Teiles liegt.
 Der Nachweis aller Garantieleistungen ist erbracht.
- Die Anlage hat keinewesentlichen Mängel und ist betriebsbereit.
 Sämtliche vereinbarten schriftlichen Unterlagen und Pläne liegen vor.
 Messstellen sind geschaffen und stehen zur Verfügung.
 Sämtliche Zulassungsbescheinigungen und gesetzlichen Abnahmeatteste liegenvor.
 Alle Betriebsdaten (Leistungen, Drehzahlen, Luftmengen, Stromaufnahmen, Einstellwerte von Regelgeräten u.ä.) sind in einem Messprotokoll festgehalten. Die Abnahmen werden ausschließlich nach Eingang obiger Erklärung in zu vereinbarenden Frist durchgeführt.

Z5.6.2. Stoffe, Bauteile, Ausführung

Zusätzlich gilt die VDI 2058, Blatt 1 bzw. die technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm (TA-Lärm) für Anlagen, die nach § 16 der GewO genehmigungsbedürftig sind. Die zulässigen Immissionswerte von Arbeitslärm in der Nachbarschaft beziehen sich auf die Gesamtheit der technischen Einrichtungen aller Gewerke.

Druckproben und Inbetriebnahmen sind in Teilabschnitten durchzuführen und durch Protokolle zu belegen. Der Auftraggeber oder sein Beauftragter ist so rechtzeitig zu informieren, dass er daran teilnehmen kann.

Die Montagearbeiten sind ausschließlich anhand genehmigter Montagepläne durchzuführen.

Nachtragsangebote sind vom AN zusätzlich auf Datenträger im Dateiformat DA 86 zu erfassen. Detaillierte Vorgaben zur Erstellung und Benennung der Aufmaß- und Nachtragsangebots-Dateien sind rechtzeitig mit der örtlichen Bauleitung zu klären.

Die im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen müssen in betriebsfertiger Ausführung einschl. allem erforderlichen Zubehör, wie Befestigungen, Dichtungen und Montageleistungen angegeben werden, auch wenn dies nicht besonders hervor gehoben ist.

Die anzubietenden Materialien müssen in vollem Umfang den beschriebenen Leistungen und Materialien in Qualität und Form entsprechen und gleichwertig sein.

Für die angebotenen Materialien sind die geforderten Fabrikats- und Typenangaben sowie Leistungsdaten und Abmessungen eindeutig und zweifelsfrei anzugeben. Erfolgen keine Angaben vom Bieter oder entsprechen die angebotenen Materialien nicht dem Leistungsverzeichnis bzw. bestehen Zweifel über deren Gleichwertigkeit, entscheidet der

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auftraggeber und es sind die im Leistungsverzeichnis genannten Modelle und Materialien ohne jede Nachforderung zu liefern.

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht besondere Forderungen erhoben werden, ist bei der Kalkulation für sämtliche Stahlteile ein ausreichender Korrosionsschutz nach DIN 18 364 vorzusehen. Dementsprechend ist in Feuchträumen eine Feuerverzinkung nach DIN 50 975 vorzunehmen. Sämtliche Schraubenverbindungen müssen verzinkt oder kadmiert sein. Sie sind bei wasserführenden Rohren zusätzlich mit Graphit zu schmieren. Pendel und Führungsschienen müssen vor der Montage einen Korrosionsschutz oder eine feuerverzinkte Ausführung erhalten.

Alle Rohre sind vor ihrem Einbau auf innere Sauberkeit zu prüfen. Die Rohre dürfen weder vor noch während des Einbaus gerissen, verzogen, gequetscht oder anderweitig beschädigt werden.

Z5.6.3. Ausführungsvorschriften für Grundleitungen

Hersteller-Kennzeichnung der Grundleitungen:

Aus Gründen der Gewährleistung und Austauschbarkeit dürfen Rohre, Formstücke und Originalzubehör nur von einem Hersteller/einer Herstellergruppe angeboten und eingebaut werden. Alle Bauteile müssen mit einer Herstellerkennzeichnung und mit dem Güteschutzzeichen ausgestattet sein.

Vorgesehene Verlegungsart und anteilige Leistungen:

Verlegung nach DIN-EN 1610 im Rohrgraben nach Planvorgabe, auf vorbereitetem / vorverdichtetem Kies - Sandbett - Auflager, mit anschließender Rohrzonenvorfüllung mit Rohrscheitel-Überdeckung aus Kies-Sandmaterial und Verdichtung nach den Vorgaben in DIN-EN 1610. Rohrgrabenaushub, Sandbettung, Rohrzonenvorfüllung, Grabenrestverfüllung und Verdichtungsarbeiten sind in den LVZ-Abschnitten "Erdarbeiten" in Leistungspositionen enthalten.

Offene Böschungsgräben oder ggf. parallelwandige Gräben mit Verbautafeln.

Im Gebäude Verlegung im Arbeitsraum der UG-Gebäudefwand, horizontal. - Grabentiefe bezogen auf vorläufiges Rohplanum: - Entwässerungskanalarbeiten Außenbereich: 0,60 bis ca. 5,00 m - Entwässerungsanlagen im Gebäude/unter der Bodenplatte: 0,60 bis 1,50 m - Grabensohlenbreiten nach DIN-EN 1610, aber Mindestsohlbreite 1,0 m - Verlegung außerhalb des Gebäudes mit Anschluss an die Kontrollschächte bzw. Rohre der öffentlichen Kanalisation. - Verlegung im Gebäudebereich mit Anschluss an die Pumpensümpfe. - Herstellung der Grundleitungsanschlüsse maßgerecht nach Planvorgabe bzw. nach Anweisung der Fachbauleitung. - Bogenkrümmungswinkel von größer als 45° dürfen nur für Grundleitungs-Direktanschlüsse von sanitärtechnischen Einrichtungsgegenständen, Bodeneinläufen und dgl. verwendet werden. - Ansonsten sind nur Bogen- und Abzweig-Winkel von 45° (bei Bogen auch 15° + 30°) für SW- und RW-Grundleitungen zulässig. - Grundsätzlich sind Dimensionen und Gefälleangaben der Grundleitungsplanung bindend, einschließlich der Schacht- und Leitungsvermaßen zu Gebäudeachsen, Wänden und dgl. - Bodenaussparungen für Grundleitungsanschlüsse sind nach UVV vom AN - Grundleitungen vollflächig abzudecken. - Es wird besonders auf die Wasserhaltung beim Verlegen der Grundleitungen ZTV hingewiesen. Grundleitungen in Bereichen, wo Grundwasser angetroffen wird, sind nach der Verlegung und Verfüllung mit Wasser zu füllen, bis die Bodenplatte hergestellt ist. Die zur Auftriebsicherung in diesen Bereichen erforderlichen Maßnahmen sind einzukalkulieren.

Z5.7. Wärmedämmung:

Abgerechnet wird nur das eingebaute Material, d.h. Verschnitt ist einzukalkulieren. Einzuzurechnen

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind auch sämtliche Anschlussarbeiten an Stützen, Aufkantung, Leitungen usw., wenn im LV nicht gesondert ausgewiesen.

Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass die Dämmung in einem Zug verlegt werden kann. Weitere Anarbeiten und Nacharbeiten können erst nach erfolgter Installation ausgeführt werden.

Z5.8. Baureinigung

Die Beseitigung des selbst verursachten Bauschutts und die Räumung der Baustelle von Restmaterialien der Rohbauarbeiten, wie Kanthölzer, Schaltafeln, Holzreste, Eisenreste usw. wird nicht gesondert vergütet und ist durch den Rohbauunternehmer unentgeltlich zu leisten. Kommt der AN seiner Selbstreinigungspflicht nicht nach, so wird auf seine Kosten die Gebäudereinigung erfolgen.

1. ROHBAUARBEITEN

HINWEIS

Es wird von einer Flachgründung mittels Streifenfundamenten unter den tragenden Wänden und Einzelfundamenten unter den Stützen ausgegangen. Auf der Nordseite werden zusätzlich Magerbetonblomben bis auf tragenden Grund ausgebildet.

Einige Bauteile liegen z.T. unterhalb des Bemessungswasserstands und sollen wasserdicht ausgeführt werden und eine Frischbeton-Verbundfolie erhalten

Der Bodenkanal liegt zwar oberhalb des Bemessungswasserstands, soll aber ebenfalls wasserdicht ausgeführt werden.

Unter den Bodenplatten ist eine Perimeterdämmung und eine Drainage vorgesehen.

1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

BAUSTELLENEINRICHTUNG

Die Baustelleneinrichtung ist so zu planen und zu kalkulieren, dass diese alle Maßnahmen für die Erbringung der eigenen Leistungen entsprechend dieses LV's enthält.

Für alle Container gilt:

Anforderungen nach Gebäude-Energie-Gesetz, einschl. Herstellen der notwendigen Fundamente, incl. Aushub in Schotterbett mit Abfuhr und Entsorgung, ggf. auch Lagerung auf angrenzendem Gelände, Sauberkeitsschicht und Beton, Bewehrung und Schalung. Maßtoleranzen entsprechend DIN 18202.

Verlegen aller notwendigen für den Betrieb der Containeranlage notwendigen Ver- und Entsorgungsleitungen einschließlich betriebsfertigem Anschluss:

Wasser:

ab Wasserzapfstelle zu allen in den Containern enthaltenen Verbrauchern.

Frostsichere Verlegung mit Begleitheizung.

Abwasser / Gebäudeentwässerung von allen Verbrauchern incl. Anschluss an das öffentliche Netz.

Anschluss der Regenrohre an das Entwässerungsnetz. Frostsichere Verlegung.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Strom:

vom Baustromhauptverteiler, Verkabelung und Versorgung aller in den Containern vorhandenen Verbrauchern, einschl. aller Schalter, Steckdosen etc. in ausreichender Anzahl.

Einschl. Anschluss der vorhandenen Medien an die Ver- und Entsorgungsleitungen. Alle Leitungen in ausreichender Dimensionierung.

Alle notwendigen Brandschutzmaßnahmen entsprechend den Vorgaben der Genehmigungsbehörden etc. sowie der geltenden Vorschriften wie z.B.

Feuerlöscher in ausreichender Anzahl
 Fluchtwegepläne etc.

vorh. Situation:

Der Untergrund im BE-Bereich ausserhalb der Baugrube ist ausreichend tragfähig. Er besteht aus befestigtem Schotter oder asphaltierten Bereichen. Er wurde bislang als Parkfläche genutzt.

1.1.10.**Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle**

Einrichten und Räumen der Baustelle für Leistungen des AN.
 einschl. Einholung der erforderlichen Genehmigungen für eigene Leistungen.

Kräne:

Es wird davon ausgegangen, dass

1 Kran mit ca. 50 m Höhe und bis zu ca. 65 m Ausleger installiert wird.

Tragkraft: mind. 3,5 to bei max. Ausladung für Fremdgewerke,
 bis ca. 6 to für eigene Leistungen,
 einzukalkulieren in die jeweiligen Positionen.

Die Länge des Auslegers kann verringert werden, wenn der Kran über den bestehenden Leitungen platziert wird. Dabei muss durch zusätzliche Maßnahmen sichergestellt werden, dass die Leitungen keinen Druck erhalten, z. B. durch eine vom AN zu berechnende Lastverteilungsplatte.

Die entsprechende Genehmigung für ein eventuelles Überbauen der Leitungen ist bei den zuständigen Stellen einzuholen.

Die Drehkräne auf der Nachbarbaustelle sind zu berücksichtigen.

Auf Grund der angrenzenden Gebäude im Westen ist der Kran mit elektronischen Drehbegrenzern auszurüsten.

Baustellenfläche:

Herstellen der erforderlichen Lager-, Arbeits- und Baustelleneinrichtungsplätze.
 Herstellen je 1 Baustellenzufahrt und -ausfahrt im Bereich BE.

Zufahrten zum Baugelände:

Zu- und Ausfahrt in der Regel von Osten. Die nördliche Zu-/Ausfahrt kann in Absprache mit anderen Arbeitnehmern der benachbarten Baustelle und dem Pflegeheim genutzt werden.

Gerätschaften:

Eingeschlossen sind die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Aushub-, Hebe-, Sicherungs- und Transportwerkzeuge, Lager- und Sortierflächen, Mulden und Container.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Materiallager sowie alle Geräte und Maschinen, die über die gesamte Bauzeit erforderlich sind.

Container:

Unterkunfts- und Materialanlagen für eigene Leistungen
 Schutz- und Sicherungsmaßnahmen für eigene Leistungen

Einschließlich der Herstellung einer Gründung für den eigenen
 Baucontainerstandort

Gelände für Containeranlage herrichten:

- Entfernen und entsorgen von Bewuchs, Gras, Gestrüpp, Sträucher
- Einnivellieren des vorhandenen Geländes.
- Aufbringen und verdichten einer ca. 15 cm starken
 Sauberkeitsschicht aus Kies-Split-Mischung.
- Herstellen der Fundamente für die Containeranlage:
 incl. Aushub mit Abfuhr und Entsorgung, frostsichere Ausführung.
 Zugangswege / Podeste vor den Containern

Verlegen aller notwendigen für den Betrieb der Containeranlage notwendigen
 Ver- und Entsorgungsleitungen bis an einen Übergabepunkt außerhalb der
 Container,
 Wasser und Abwasser / Gebäudeentwässerung der Container incl. Anschluss
 an das öffentliche Netz.
 Anschluss der Regenrohre an das Entwässerungsnetz. Frostsichere
 Verlegung.
 Stromanschluß für alle Container.
 Ab dem Übergabepunkt werden die Leitungen bauseits in den Containern
 verteilt und angeschlossen bzw. sind in den folgenden Containerpositionen
 beschrieben..

Einschließlich komplettem Rückbau der Betonteile, Verfüllen von von
 Fundamentlöchern mit geeignetem passenden Material einschl. verdichten entspr.
 dem ursprünglichen Originalzustand.
 Abfahren und Entsorgen allen anfallenden Materials.

Nach Ablauf der Bauzeit ist der ursprünglich Zustand aller Straßen,
 Baustelleneinrichtungplätze und Baustellenzugänge wiederherzustellen.
 Es wird hierbei ganz besonders auf die vom Tiefbauamt zugelassenen
 Überfahrungen von öffentlichen Bereichen hingewiesen.
 Alle Einbauten der Baustelleneinrichtung (z.B. Kran- und sonstige Fundamente,
 Bitumenoberbeläge, sonstige Befestigungen usw.) sind zu beseitigen.

Sicherungs- und Schutzmaßnahmen für den gesamten Baustellenbetrieb innerhalb
 des Baufelds gemäß den Unfallverhütungsvorschriften.

Umsetzen der Baustelleneinrichtung gem. Bauablauf.

Der AN hat eine ausreichende und sichere Tagwasserableitung zu gewährleisten.
 Die hierfür entstehenden Kosten werden nicht besonders vergütet.

Personal/ Bauleitung

Der AN bestellt zur durchgängigen Leitung auf der Baustelle einen gemäß LBO
 BW verantwortlichen, sachverständigen Fach-Bauleiter.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Eine gesonderte Baustellenbewachung durch den Auftraggeber findet nicht statt. Alle Risiken für die Lagerung und Beschädigung der Baustoffe sowie der fertigen Leistungen bis zur Abnahme gehen zu Lasten des Auftragnehmers.

Reinigung

Die arbeitstägliche Reinigung der durch eigene Arbeiten entstandenen Verschmutzungen und Müllaufkommn ist in den Einheitspreis einzurechnen.

Die Sicherung gegen unbefugtes Betreten und unbefugtes Einbringen von Abfall in das Baufeld ist Sache des AN.

Abrechnung

Abgerechnet werden für den Aufbau 60 %,
 für Abbau, Räumen und Wiederherstellen 40 %.

Dauer Vorhaltung:

Für die Vor- und Unterhaltung der zuvor beschriebenen Baustelleneinrichtung für Leistungen des AN sind 40 Wochen zu kalkulieren.

Containerstandorte über die gesamte Bauzeit ca. 79 Wochen.

1,000 psch

1.1.20. Weiteres Vorhalten und Unterhalten Kran

Weiteres Vorhalten und Unterhalten des Krans über die eigene Ausführungszeit hinaus.

Berechnet wird jeder volle Monat von der Rohbauabnahme bis zur Aufforderung der Bauleitung zum endgültigen Abbau.

Der Kran muss den Folgegewerken auf Anweisung der Bauleitung zur Verfügung gestellt werden.

Abgerechnet werden vom AN direkt an die Folgegewerken pro angefangene 1/2 Stunde der unter den Abschnitt Stundenlohnarbeiten festgelegte Kranstundensatz. Abrechnung in Kran x Monat.

2,000 Mon

1.1.30. Baustrom-Anschlusskasten

Aufstellen, unterhalten, vorhalten und wieder abbauen eines Baustrom-Anschlusskastens DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4) mit Rohrgestell, für eigene und Fremdleistungen, Bedienung durch elektrotechnischen Laien, IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), verzinktes Stahlblech, Schutzklasse 1 VDE 0612, Einbauten schutzisoliert. Zähler- und Wandlerplatz nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU
 Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC
 Bemessungsbelastungsfaktor '0,8'

Aufstellung im Freien, Anschluss an Stromkasten der Gemeinde an der Westgrenze des Baugrundstücks.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.70.

Schutzhelme

Schutzhelme nach DIN EN 397 "Industrieschutzhelme" weiß und gelb, über die gesamte Bauzeit vorhalten und bei Bedarf ausgeben und wieder entgegennehmen.

10,000 Stk

SANITÄRANLAGEN / HYGIENE

Sanitäranlagen für alle auf der Baustelle beteiligten eigenen und Folgehandwerkern.

Ausführung entsprechend ASR A4.1 Sanitärräume,
 Für >100 bis 130 Personen.

Incl. aller notwendigen Fundamente und Unterbauten
 Geländeanpassungen bis 30 cm /Höhe Geländemodellierung.

Die Erfüllung der Anforderung der Gemeinsamen Richtlinie des Ministeriums für Wirtschaft, Arbeit und Wohnungsbau und des Ministeriums für Soziales und Integration zur Eindämmung von Übertragungen mit dem Corona-Virus (SARS-Cov-2) auf Baustellen ist einzuhalten.

1.1.80.

Sanitäranlage, incl. Betrieb und Vorhaltung

Sanitäranlage für die Handwerker aller Gewerke aufstellen, vorhalten und beseitigen. Als Containerelement, incl. aller evtl. notwendigen Zugänge mit Stufen, Podesten etc..

Ausführung einschließlich aller erforderlichen Installationen, wie Wasser, Abwasser, Beleuchtung und Heizung.

Die Kosten für den Anschluss an den städtischen Abwasserkanal und der anderen Medien sind mit einzukalkulieren.

Wasser und Abwasserzuleitungen im Außenbereich müssen frostfrei hergestellt werden, einschl. Begleitheizung,

Die Aufstellung und damit der Beginn der Abrechnung erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung.

Beschreibung:

Eine Sanitäranlage für > 100 Personen gemäß ASR A4.1 muss beinhalten

für Männer: - Dusche, Toiletten bzw. Urinale und Waschbecken,

für Frauen: Dusche, Toiletten und Waschbecken.

Anzahl nach Vorgabe ASR.

Im Preis inbegriffen sind die notwendigen Antragstellungen, Prüfgebühren sowie die anfallenden Einleitungs- oder Entleerungsgebühren.

Incl. Vorhaltung, Betrieb, Bedienung und Reinigung der beschriebenen Sanitäranlage.

Reinigung entsprechend den aktuellen Vorgaben der BG, mindestens jedoch 2

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mal pro Woche. Vorhaltung über 79 Wochen	1,000 psch	.....	.....
1.1.90.	Weitere Vorhaltung Sanitäranlage Vorhaltung, Betrieb, Bedienung und Reinigung der in Vorposition beschriebenen Sanitäranlage über die dort geplante Vorhaltungsdauer hinaus. Eine durch den AN verursachte längere Vorhaltung wird nicht vergütet	1,000 Stk/Wo	.....	.....
1.1.100.	Erste-Hilfe-Container, incl. Betrieb und Vorhaltung Erste-Hilfe-Einrichtungen, Container, Umfang und Ausstattung entsprechend ASR A4.3. Größenordnung für > 100 Personen. mit Liege- und Sitzeinrichtungen, Krankentragen etc., mit Meldeeinrichtung, Erste-Hilfe-Aushang, Verbandbuch Verbandskasten E in entsprechender Anzahl. Anschriften und Tel-Nr. der örtlichen Rettungsdienste. Vorhaltung über 79 Wochen	1,000 psch	.....	.....
1.1.110.	Weiteres Vorhaltung Erste-Hilfe-Container Vorhaltung, Betrieb, Bedienung und Reinigung der in Position 01.01.0030 beschriebenen Erste-Hilfe-Anlage über die dort geplante Vorhaltungsdauer hinaus. Eine durch den AN verursachte längere Vorhaltung wird nicht vergütet	1,000 Stk/Wo	.....	.....

CONTAINER BAULEITUNG AG

Büro und Besprechungsraum mit Teeküche und Sanitärbereich für Zwecke des AG aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, einschließlich der Herstellung einer Gründung für den Containerstandort.

Der Besprechungsraum kann auch als Sanitätsraum gemäß der Baustellenverordnung genutzt werden.

Die Verkehrslast des Fußbodens mind. 3,80 kN/m²
 Fußbodenaufbau mit Mineralwolldämmung.
 Feuchtigkeitsbeständige Werkstoffplatte in den Sanitärcontainern.
 Fußbodenbeläge: PVC-Belag, Beanspruchungsklasse K 3,
 In den Sanitärcontainern als Wanne gearbeitet.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Mindest-Isolierwerte (U-Werte Gefach/U-Werte im Mittel)

Fußboden: 0,25/0,45 W/m²K

Außenwände: 0,35/0,45 W/m²K

Dach/Decke: 0,48/0,53 W/m²K

Aussentüren mit Profilzylinderschloss, mind. drei Schlüssel / Tür

Fenster mit Zweischeiben-Isolierverglasung, Rollläden.

In den Sanitärcontainern: Kunststoff-Drehkippfenster bzw. Aluminium-Kippfenster.

Elektroinstallation

CEE-Eingangsstecker und Ausgangsbuchse mit fest angeschlossenem Verbindungskabel (zum Schleifen zum nächsten Container), jeweils im flächenbündigen Kasten, Elektroinstallation in Unterputzausführung, Absicherung durch Sicherungsautomaten.

Anzahl der Schalter, Steckdosen und Wannenleuchten geeignet für die vorgesehenen Nutzung in ausreichender Anzahl.

Für alle Büros und Besprechungsräume sind Klima-Split-Geräte in ausreichender Anzahl vorzusehen. (minc.1 Gerät / Raum)

Heizung: Elektro-Wandkonvektoren, 2,0 kW.

Jeder Raum mit 1 Mülleimer

Wasser und Abwasserzuleitungen im Außenbereich müssen frostfrei hergestellt werden, einschl. Begleitheizung, einschließlich aller erforderlichen Installationen und Einleitungen.

1.1.120. Container Bauleitung incl. Betrieb und Vorhaltung, 5 Stück EG

Containeranlage wie vor beschrieben, für Zwecke des AG aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, einschl. Beleuchtung, Beheizung mit Strom, Klimaanlage in allen Räumen, Wasser, Abwasser, Strom.

Containeranlage bestehend aus 5 nebeneinander gestellten Containern auf vorbereitetem Untergrund mit Vordach über den Eingängen:

1. Besprechungscontainer

Baubeschreibung: Größe ca.30 m²,

bestehend aus 2 Container = 1 Besprechungsraum

Ausstattung: Besprechungstische und Stapelstuhl für mind.16 Personen,
 2 Regale, 1 Garderobenständer,
 Magnethaftstreifen an allen Wänden,
 einschl. 20 Stück Magnete zum Halten von Plänen

2. Bürocontainer Bauleitung / Objektüberwachung:

Baubeschreibung: Größe ca. 30 m²,

bestehend aus 2 Container = 1 Bauleitungsraum

Ausstattung: 3 Tische 1,60 x 0,80 x 0,75 m

3 Rollcontainer

3 Bürodrehstühle, ohne Armlehnen

4 Metall-Aktenschränke H >1,00 m,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Größe bis ca. Einschl. Vorhaltung über	20 m2 79 Wochen.		
		1,000 psch	.....	.....
1.1.140.	Weitere Vorhaltung Container Bauleitung Vorhaltung, Betrieb, Bedienung und Reinigung der in Vorposition beschriebenen Containeranlage Bauleitungs über die dort geplante Vorhaltedauer hinaus. Eine durch den AN verursachte längere Vorhaltung wird nicht vergütet			
		1,000 Stk/Wo	.....	.....
1.1.150.	Container Bauleitung techn. Ausbau incl. Betrieb und Vorhaltung, 2 Stück OG Containeranlage wie vor beschrieben, für Zwecke des AG aufstellen, für die Dauer der vertraglichen Ausführungsfrist vorhalten und beseitigen, einschl. Beleuchtung, Beheizung mit Strom, Klimaanlage in allen Räumen, Wasser, Abwasser, Strom. Containeranlage Bauleitung / Objektüberwachung bestehend aus 2 nebeneinander gestellten Containern, aufgestellt auf Containeranlage aus Vorposition, Treppenanlage in eigener Position. Bürocontainer Bauleitung "technischer Ausbau" Baubeschreibung: Größe ca. 15 m2 bestehend aus 1 Container Ausstattung: 2 Tische 1,60 x 0,80 x 0,75 m 2 Rollcontainer 2 Bürodrehstühle, ohne Armlehnen 2 Metall-Aktenschränke H >1,00 m, Technische Ausstattung DSL- Zugang mit einer Amtsleitung für 3 Arbeitsplätze 1 Multifunktionsgerät mit folgenden Funktionen: Kopierer, Fax, Scanner, Drucker, DIN A3 und DIN A4, farbig und schwarzweiß, in ein Netzwerk integriert, Kosten für ca. 2000 Kopien, incl. Toner und Wartung ist bei der Miete zu berücksichtigen. Einschließlich aller erforderlichen Installationen und Anschlussgebühren. 3 .Container mit Teeküche und Sanitäranlagen für Zwecke des AG aufstellen, Baubeschreibung: Größe ca.15 m2 bestehend aus 1 Container Ausstattung Küche: 1 Stück Küchenzeile mit Unter-, Oberschränken und Arbeitsplatte Einbau-Geschirrspüler, 3 Spülprogramme, Einbauspüle, 5 Liter Kochendwassergerät oder Einhebelmischer mit 5 Liter Untertischgerät. Multifunktions-Einbauherd mit Glaskeramik-Kochstelle, Einbau-Dunstabzug mit Umluftbetrieb, Halogen-Leuchtenset 3-fach, Besteckeinsatz, Wandabschlussprofil . Mit Kaffeemaschine (Kaffeeschnellfiltergerät, z.B. Bravilor Bonamat TH10) 2,2l Fassungsvermögen mit 2 Pumpkannen, 20 Tassen. Geschirr, Gläser, Tablett und Besteck für 20 Personen.			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ausstattung Sanitär:
 1 WC-Anlage Herren, 1 WC-Anlage Damen,
 jeweils mit Waschtisch und Toilettenausstattung.

Vorhaltung der in dieser Position beschriebenen Container mit Ausstattung
 über 79 Wochen

Eine Reinigung hat mindestens 1mal pro Woche zu erfolgen, Sanitärcontainer
 mindestens 2 mal pro Woche und 1 x zusätzlich auf besondere Anordnung der
 Bauleitung. Incl. Nachfüllung von Toilettenpapier.

Wartung der Anlage im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften,
 sicherheitstechnische Belange sind regelmäßig zu kontrollieren.
 Defekte oder beschädigte Teile sind auszutauschen.

1,000 psch

1.1.160. Treppenanlage

Treppenanlage zur Erschließung der Container im OG, bestehend aus Treppe,
 Erschließungsflur zu den Aussentüren der Container im OG und Vordach über Flur.
 Treppe ein-oder zweiläufig, Breite bis 1,0 m,
 Einschl. Demontage

Einschl. Vorhaltung über 79 Wochen.

1,000 psch

1.1.170. Weitere Vorhaltung Container Bauleitung techn. Ausbau

Vorhaltung, Betrieb, Bedienung und Reinigung der in Vorposition beschriebenen
 Containeranlage Bauleitung technischer Ausbau über die dort geplante
 Vorhaltungsdauer hinaus.

Eine durch den AN verursachte längere Vorhaltung wird nicht vergütet

1,000 Stk/Wo..... ..

1.1.180. Baubeleuchtung im Freien

Allgemeinbeleuchtung außen an der Containeranlage:
 für die Hauptverkehrswege im Freien, Treppen, Podeste etc.
 Für die Dauer der Bauzeit einrichten und vorzuhalten, incl. Abbau.

Die Beleuchtungsstärke muss mindestens 20 Lux betragen nach BGI 759
 "Künstliche Beleuchtung für Arbeitsplätze und Verkehrswege im Freien und auf
 Baustellen".

Ausführung mit ausreichender Anzahl Leuchten, Anzahl mind 4 Stk,
 incl. Anschluss und kompletter Verkabelung.

Incl. Dämmerungsschalter und einstellbarer Zeitschaltuhr für Abschaltung abends

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

bzw. Anschaltung morgens.

Einschl. Vorhaltung über 79 Wochen.

1,000 psch

BAUWASSERVERSORGUNG

Versorgung der Baustelle mit Bauwasser, Baustrom, Baubeleuchtung etc. für die Zeit der eigenen Arbeiten sowie der Folgegewerke

Verbrauchskosten für die eigenen Arbeiten sind Sache des AN, die Verbrauchskosten der Folgegewerke trägt der AG in üblichem Umfang und rechnet diese über eine Umlage mit den Firmen ab.. Der Verbrauchsnachweis ist durch den AN zu erbringen.

Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für die Einrichtung und Beseitigung der Anlage ohne Mitwirkung des Auftraggebers zu stellen, Gebühren und Nebenkosten sind im Pauschalpreis einzurechnen.

In den folgenden Positionen sind alle notwendigen Leistungen und Bauteile für die Bauwasserverteilungen zu kalkulieren.

Incl. Herstellen von überfahrbaren Leitungsgräben für die Bauwasserversorgung von der Anschlußstelle bis zur Verteilestellen.
 Einlegen der Bauwasserleitung im Sandbett, Wiederverfüllen des Grabens, setzungsfrei und oberflächenbündig.
 Rückbau der Leitung sowie Wiederherstellen des ursprünglichen Zustands nach Abschluß der Baumaßnahme im Zuge des BE-Rückbaus.

Sichern von Bauwasserleitungen sowie frostgefährdeten Teilen der Bauwasserversorgung im Außenbereich mit einer Begleitheizung.
 Begleitheizungsband, incl. Steuergerät, Temperaturmessung sowie allen notwendigen elektrischen Installationsarbeiten.

Rückflussverhinderer zum Schutz des öffentlichen Wasserleitungsnetzes vor eindringendem, ggf. kontaminiertem Wasser sind einzukalkulieren.

In alle Positionen für das Bauwasser ist eine Vorhaltungsdauer von 86 Wochen mit einzukalkulieren.

1.1.190. Bauwasserversorgung AN

Bauwasserversorgung für die eigene Arbeiten, beantragen und erstellen des erforderlichen Bauwasseranschlusses einschließlich aller Anschlussleitungen, sowie Vorhaltung und Unterhaltung während der eigenen Bauzeit

Ggf. notwendige Abwasserleitungen für Arbeiten des AN sind ebenfalls- wenn benötigt - einzukalkulieren

Wasser und Abwasserzuleitungen im Außenbereich müssen frostfrei hergestellt

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

werden, einschl. Begleitheizung.

Art und Umfang nach Erfordernissen des AN.

Vorhaltezeit 34 Wochen

1,000 psch

1.1.200. Bauwasserversorgung Folgegewerke

Bauwasserversorgung
 beantragen und erstellen des erforderlichen Bauwasseranschlusses einschließlich aller Anschlussleitungen und Wasserzähler, sowie Vorhaltung und Unterhaltung während der restlichen gesamten Bauzeit und restlosen Abbau derselben nach Fertigstellung des Bauvorhabens.
 Wasser und Abwasserzuleitungen im Außenbereich müssen frostfrei hergestellt werden, einschl. Begleitheizung.
 Nach Abschluss der Rohbauarbeiten werden die dann folgenden Wasserkosten vom AG bezahlt und auf die Folgegewerke umgelegt.

Erweitern bzw. umbauen der in voriger Position beschriebenen Bauwasseranlage.
 Diese Anlage umfasst:
 Hauptanschluss mit Verteilung auf die Zapfstellen,
 Anschlüsse für Wasch- und Toilettenanlagen einschließlich der dazugehörigen notwendigen Anschluss- und Versorgungsleitungen.

Bauwasseranschlüsse mit Bauwasserzapfstellen im oder außerhalb Gebäude, Anordnung und Lage nach Angabe der Bauleitung, abschließbar für nachfolgende Ausbaugewerke, einrichten, vorhalten, warten und wieder beseitigen.
 Je Zapfstelle sind 5 Entnahmeventile einzubauen.
 Wasserzapfstellen 1/2", 3/4", t C-Kupplung.

Einschließlich einem Auffangbecken für das Abwasser und die Einleitung des Abwassers in den städtischen Abwasserkanal, der Winterheizung für die Wasserleitung und die Abwasserleitung, notwendige Isolierungen und alle erforderlicher Installationsarbeiten und Materialien für Anschlussleitungen, Ventile usw.
 Die Anschlussleitungen sind entsprechend den Erfordernissen der Baustelle zu dimensionieren und zu verlegen.

Zu kalkulieren ist 1 Anschluß mit Zapfstelle

Im Preis inbegriffen sind die notwendigen Antragstellungen, Prüfgebühren sowie die Verbrauchsverrechnungen mit dem Wasserversorgungsunternehmen. Der Verbrauch ist zu zählen mit dem Versorger direkt abzurechnen.
 Diese Kosten werden dann dem AN vom AG 1:1 vergütet, dieser legt diese Kosten dann auf die Firmen um.

Vorhaltezeit 52 Wochen

1,000 psch

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.210.	<p>Weitere Vorhaltung Bauwasserversorgung Folgegewerke Vorhaltung und Unterhaltung der in Vorposition beschriebenen Bauwasserversorgung Folgegewerke über die dort geplante Vorhaltungsdauer hinaus.</p> <p>Eine durch den AN verursachte längere Vorhaltung wird nicht vergütet</p>	1,000 Stk/Wo.....		
----------	--	-------------------	--	--

BAUSTELLENSICHERUNG

Hinweis zum Bauzaun:

Ziel ist es, den Bauzaun nach Abschluß der Erdarbeiten von diesem zu übernehmen.

Werbebanner oder-tafeln am Bauzaun sind nicht erlaubt.

Hinweis Absturzsicherungen:

Das Erstellen, Vorhalten, Unterhalten, gegebenenfalls Umsetzen sowie der Rückbau und Entsorgen sämtlicher gemäß UVV erforderlicher Absturzsicherungen ist im Rahmen der eigenen Leistung Sache des AN.
 Baugruben-Randsicherung durch den AN Baugrube.
 Dachrandsicherung für Fremdgewerke durch Standgerüste entlang der Fassade durch das Gewerk Holztragkonstruktion.

Der AN verpflichtet sich bei Nutzung zur Beachtung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften und der Obliegenheit aus der Betriebshaftpflicht. Entsteht einem Dritten ein Schaden aufgrund eines Versäumnisses im Umgang mit den Versorgungsanschlüssen, so ist der Verursacher der Firma, die die Versorgungsanschlüsse gestellt hat, gegenüber zum Ausgleich für dessen eventuelle Inanspruchnahme durch den Dritten verpflichtet.

1.1.220.	<p>Offener Bauzaun Bauzaun auf gewachsenem oder befestigtem Untergrund in mehreren Abschnitten aufstellen, die Füße sind mit zusätzlichen Betongewichten zu beschweren. Bauzaun für die Dauer der gesamten Projektzeit vorhalten, instandhalten und in mehreren Abschnitten beseitigen. Ausführung als offenen bis halbgeschlossenen Zaun aus einer verzinkten Metallkonstruktion als Stecksystem, Bodenabstand 10 cm Zaunoberkante über Boden 2,10 m.</p> <p>Alle Elemente müssen miteinander verschraubt werden. Defekte Elemente müssen ausgetauscht werden, sie werden nicht gesondert vergütet.</p> <p>Abbauen nach Beendigung der Gesamtbaumaßnahme bzw. nach Aufforderung durch die Bauleitung.</p>	303,000 lfm		
----------	--	-------------------	--	--

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.230.	Zuschlag Hanglage Zuschlag zum Bauzaun für die Aufstellung auf gewachsenem Untergrund quer oder längs zum Hang.	164,000 lfm	.....	.....
1.1.240.	Tor 2-flg., abschließbar Zweiflügeliges Tor, abschließbar im Bauzaun, Ausführung entsprechend Bauzaun einbauen, für die gesamte Arbeiten vorhalten und anschließend beseitigen und entsorgen. Bodenabstand 10 cm, Tür-, Toroberkante über Boden 2,10 m, lichte Breite der Öffnung 4,50 bis 6,00 m, Elemente: zweiteilig, einschließlich Profilschließzylinder. Defekte Elemente müssen ausgetauscht werden, sie werden nicht gesondert vergütet.	2,000 Stk	.....	.....
1.1.250.	Offenen Bauzaun umsetzen Bauzaun umsetzen, in mehreren Abschnitten, während den Ausführungszeiten des AN, nur auf besondere Anordnung des AG oder der Bauleitung.	204,000 lfm	.....	.....
1.1.260.	Offenen Bauzaun vorhalten Offenen Bauzaun mit Türen und und Sichtschutz vorhalten. Zaun wie in den Positionen zuvor beschrieben, über die Dauer der gesamten Bauzeit bis zum Abbau. Abrechnung in lfm x Wochen.	23.604,000 mWo	.....	.....
1.1.270.	Bauzaunbeleuchtung mit Einzelleuchten Bauzaunbeleuchtung als Eln4zelleuchten in Abstimmung mit den zuständigen Behörden und der Bauleitung aufstellen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, warten und wieder abbauen, mit Batterie- oder Akkubetrieb, einschließlich Verkabelung.	4,000 Stk	.....	.....
1.1.280.	Leitbake Standard Leitbake, Größe ca. 1000 x 250 mm beidseitig. Mit Kunststoffstutzen 60 x 60 mm Zweiseitig beklebt mit retroreflektierender Folie RA1/A oder RA2/B Folie durch umlaufende Schutzkante geschützt. Vorgerichtet zum Anbringung von Warnleuchten bzw. Bakenleuchten			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bake aufstellen (an Bauzaun bzw. Absperrgitter dauerhaft demontagesicher mit geeigneten Konsolen oder sonstigen Adaptern befestigen) für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vollständiger Abbau nach Beendigung der Baumaßnahme.	3,000 Stk	.....	.....
1.1.290.	Beleuchtung Leitbake Beleuchtung passend zur Leitbake aus voriger Position, Bakenleuchte mit LED-Leuchtmittel, zweiseitig gelb, Blink-/Dauerlicht 6V, mit Dämmerungsautomatik und Betriebsbereitschaftsanzeige Leuchte mit gelber Linse, BAST geprüft, Leuchtenklasse WL2 bzw. Leuchtenklasse L7 nach EN 12352. Lichtstärke:> 12 cd, Blink-/Blitzfrequenz: 60- 70 Bl./min.	1,000 Stk	.....	.....
1.1.300.	Schützen und Sichern Installationen Schützen und Sichern von fest installierten Bauteilen im Umfeld der Baustelle, wie z.B. Schilder, Stelen, Verteilerkästen etc.. Schützen der Bauteile durch Einhausung in stoßresistenter Form, massive Holzkonstruktion, ein evtl. Zugang muß jederzeit gewährleistet sein. Entfernen und entsorgen der Schutzmaßnahmen nach Beendigung der Baumaßnahme nach Aufforderung durch die Bauleitung. Incl. Koordination mit dem Eigentümer oder Medienversorger. Einhausungsgöße bis 3,00 x 1,50 x 3,00 m (LxBxH)	3,000 Stk	.....	.....
1.1.310.	Absturzsicherung Stahlrohr Absturzsicherung als Seitenschutz DIN 4420 Teil 1 An allen Deckenrändern und offenen Treppenkanten nach Vorgaben der BG einschl. Geländer aus Holzdielen mit 2 Zwischenholmen und Bordbrett, sukzessiver Auf- und Abbau nach Baufortschritt in Abstimmung mit der Bauleitung und dem SiGeKo, einschl. dem späteren Abbau. Die Herstellung, die Vorhaltung, die erforderliche regelmäßige Wartung 1 x pro Woche und der Rückbau wird nicht extra vergütet und ist einzukalkulieren. Vorhaltung bis Abschluß der Rohbauarbeiten.	1.940,000 mMt	.....	.....
1.1.320.	Stahlrohrgeländer umbauen Stahlrohrgeländer , wie vor beschrieben auf Anweisung der Bauleitung umbauen.	10,000 lfm	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.330. Stahlrohrgeländer vorhalten Fremdgewerke

Stahlrohrgeländer , wie vor beschrieben
 vorhalten über die Zeit der eigenen Leistung hinaus für Fremdgewerke.
 Abrechnung in lfm x Wochen.

2.820,000 mWo

VERKEHRSSICHERUNG

Herstellen der verkehrstechnischen Sicherung des Baustellenumfeldes während
 der gesamten eigenen Baumaßnahme durch Beschilderung und Markierungen.

Stilllegen oder Verlegen von bestehenden Verkehrszeichen, aufstellen von neuen
 provisorischen Schildern und Hinweisen.

Über die Gesamtbauzeit vorhalten und nach Fertigstellung der
 Baumaßnahme zurückbauen.

Abgerechnet werden für den Aufbau 60 %, für das Abbauen, Räumen und
 Wiederherstellen 40 %..

In alle Positionen zur Verkehrssicherung ist eine Vorhaltedauer
 von 79 Wochen mit einzukalkulieren.

Sämtliche Beantragungen und behördlichen Genehmigungen sind rechtzeitig zu
 veranlassen, die Kosten sind in die EP's mit einzukalkulieren.

1.1.340. Verkehrsrechtliche Anordnung

Einholen einer verkehrsrechtlichen Anordnung beim Amt für Öffentliche Ordnung
 bzw. Abstimmung mit der Polizei.

Die Kosten und Aufwendungen zu verkehrsrechtlichen Anordnung für
 Strassenplatzbenutzung trägt der Bauherr.

Alle anderen Kosten sind in dieser Position vom AN zu kalkulieren.

Pauschale Vergütung für die eigenverantwortliche Abstimmung mit Behörden
 bei Sonderanlieferungen, evtl. notwendigen Sperrern, Abstimmung bei Problemen
 im täglichen Betrieb etc.

Benennung des Verantwortlichen für die Verkehrssicherung,
 inkl. Nachweis der befähigten Person.

Verantwortung über die Gesamtzeit der Baumaßnahme.

Vorhalten Verkehrssicherung, incl. Überwachung nach behördlicher Vorgabe.
 Bei Bedarf wiederherrichten.

Zum Vorhalten gehört die Verantwortlichkeit für die Aufrechterhaltung der
 angeordneten Maßnahmen. Die örtliche Bauleitung wirkt auf die Beachtung der
 Anordnung bei den durch den Bauherrn beauftragten Firmen hin.

Bei Beschädigung / Entwendung wird durch AN mit nachgewiesenen Preisen Ersatz
 beschafft.

1,000 psch

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.350.	<p>Hinweistafeln provisorisch Hinweistafeln bzw. Übersichtsschild provisorisch nach Maßgabe des Verkehrszeichenplanes und der zuständigen Behörden und der Bauleitung aufstellen, mit geeigneten statisch ausreichenden Masten, Masten in vom AN einzubetonierende Hülsen aushebesicher befestigen, über die gesamte Bauzeit vorhalten, und wieder entfernen. Hülsen ausbauen und Öffnungen fachgerecht schließen, einschließlich aller Befestigungsmittel, Pfosten usw..</p> <p>Art und Anzahl der Zeichen entsprechend dem Verkehrszeichenplan retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Incl. Text und Grafik nach Absprache mit Behörde und AG. Preis für 1 Stück Mast mit bis zu 2 Stück Schildern Incl. Wartung und Instandsetzung.</p>	2,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

1.1.360.	<p>Kontrolle der Verkehrsführung Kontrolle der in diesem Abschnitt beschriebenen Verkehrsführung zur Erzielung einer dauerhaften Verkehrssicherheit für Personen, Fahrrad- und PKW- und LKW-Verkehr. Pauschale Abrechnung für alle in diesem Abschnitt beschriebenen Positionen. Kontrolle zweimal täglich. Kontrolle durch AN täglich dokumentieren. Arbeitsstellensicherung nach jedem Auf- und Umstellen mit zusätzlicher fotografischer Dokumentation. Ausführung während der gesamten Bauzeit / 86 Wochen.</p>	1,000 psch
----------	---	------------	-------	-------

SONSTIGES

1.1.370.	<p>Deckenstützen Liefern, lagern, einbauen, ausbauen und abtransportieren von höhenverstellbaren Deckenstützen in unterschiedlichen Länge zur temporären Hilfsunterstützungen für unterschiedliche Bauzustände. Tragfähigkeit bis ca. 100 kN Länge bis 5,50 m</p> <p>Richtfabrikat: Peri Multiprop oder gleichwertig</p>	10,000 Stk
----------	--	------------	-------	-------

1.1.380.	<p>Umsetzen Bauschild Umsetzen von bauseitigem Bauschild mit Unterkonstruktion incl. aller erforderlichen Arbeiten nach Angabe des AG innerhalb des Baugeländes.</p>	1,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: **BWS** **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
 LV: **3100** **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.1.390. Zulage Überwachungsklasse 2 und Rüstungen der Bemessungsklasse B2
 Die Baustelle ist für die Überwachungsklasse 2 nach DIN EN 206 einzurichten. Die Güteüberwachung von Baustellenbeton, Aufwendungen für Fremd- und Eigenüberwachung, Überwachungsklasse 2 nach DIN EN 206, DIN 1045-3, mit allen erforderlichen Leistungen ist einzukalkulieren. Die Anzahl der Probewürfel ist gemäß DIN EN 1992 und DIN EN 206 festzulegen.

Lieferscheine Protokolle Prüfzeugnisse usw. sind der Bauleitung zur Verfügung zu stellen.

Pauschale Vergütung für alle Mehraufwendungen durch die Verwendung von Rüstungen der Bemessungsklasse B2.

Für lichte Deckenspannweiten > 6,00 m bzw.
 Höhe > 3,50m bis zur Unterseite des zu errichtenden Bauteils
 Querschnitt der Deckenplatte > 0,3 m²
 für Traggerüst Bemessungsklasse B2

Nach DIN EN 12812 ist für Teilbereiche der Decken bzw. Träger (auch wandartige Träger) aufgrund der Überschreitung der Stützweite von 6,0 m bzw. aufgrund der Überschreitung der Höhe bis zur Unterseite des zu errichtenden Bauteils von 3,50 m ein Traggerüst der Bemessungsklasse B2 erforderlich. Diese Traggerüste sind mindestens bis 28 Tage nach dem Betonieren vorzuhalten. Aufbau, Vorhaltung und Abbau des Traggerüstes. Einschließlich der vollständigen Berechnung und Einhaltung der sonstigen Randbedingungen.

1,000 psch

Summe 1.1. BAUSTELLENEINRICHTUNG

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. WASSERHALTUNG

HINWEIS ZUR WASSERHALTUNG

Siehe auch
 Baugrundgutachten von BGU vom 08.04.24 und
 Stellungnahme von VEES | PARTNER, Baugrundinstitut GmbH vom 30.09.24 zur
 Sicherung bzw. Ausführung der Baugrubenböschungen.
 Der Bemessungswasserstand wurde auf 460,00 m NN festgelegt. Dies entspricht
 ca. 2,20 m über UK tiefster Bodenplatte UG.

Die Baugrube kann voraussichtlich problemlos mit einer offenen Wasserhaltung
 trocken gehalten werden.
 Die anfallende Grundwassermengen für die gesamte Baugrube wird auf 1-1,5 l/s
 geschätzt.
 Unabhängig davon ist vom Unternehmer eine Pumpenleistung vorzuhalten, mit der
 gleichzeitig auch das Tagwasser abgeführt werden kann.

Die **Wasserrechtliche Genehmigung** liegt vor.
 Die Dauer der Wasserhaltung wird auf max. 10 Monate taxiert, ist dem
 Baufortschritt jeweils anzupassen.
 Das Bauvorhaben liegt ausserhalb des Stuttgarter Heilquellen-Schutzgebietes.

Der Antrag auf Einleitgenehmigung sowie die Einleitung des gereinigten
 Wassers in das Kanalnetz der Gemeinde Weil im Schönbuch ist grundsätzlich
 Sache des AN.

Das in der Baugrube anfallende Wasser (Niederschlagswasser, Sickerwasser,
 Grundwasser) ist mittels Abzugsgräben und Dränleitungen zu Pumpensümpfen zu
 leiten (offene Wasserhaltung).
 Die Pumpensümpfe sind so anzuordnen, dass diese bis zum Erreichen der
 Auftriebssicherheit der Unterkellerung betrieben werden können.
 Die Pumpensümpfe und Drängräben sind dem Aushub vorausseilend herzustellen.

Das anfallende Wasser ist unter Zwischenschaltung eines Absetzbeckens in die
 öffentliche Kanalisation oder den See abzuleiten. Für die Einleitung sind
 Einleitergrenzwerte zu beachten. Die maßgebenden Grenzwerte für das geförderte
 Wasser sind mit dem Kanalnetzbetreiber bzw. dem Landratsamt zu klären. Die
 Einhaltung der Richtlinien ist durch regelmäßige chemische Untersuchungen
 nachzuweisen.

Zur Erfassung der Förderrate ist am Ablauf des Absetzbeckens ein Wasserzähler
 zu installieren (tägliche Protokollierung der geförderten Mengen).

Ausführung:
 Die Pumpensümpfe müssen bis rund 0,50 m unter tiefster Aushubsohle reichen,

Die Pumpensümpfe werden an offene Abflußgräben angeschlossen, so dass bei
 ansteigendem Grundwasserspiegel das Grundwasser, aber auch
 Niederschlagswasser, den Pumpensümpfen zugeleitet werden kann.

Die genaue Anzahl und Lage der Pumpensümpfe muss im Zuge des Aushubs an

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

die bautechnischen Gegebenheiten angepasst werden;

Zur Förderung dieser Mengen werden in den Pumpenschächten Pumpen mit Förderleistungen von rund 5 l/s vorgehalten.

Sukzessiver Aufbau im Zuge des Baufortschritts bis zur vollständigen Fertigstellung der Baugrube. Bis dahin ist der AN für die Abführung des anfallenden Wassers innerhalb der Baugrube verantwortlich.

Die Einleitgebühren werden durch den Bauherrn bezahlt.

ÜBERNAHME VON AN ERDBAU

Durch den AN Erdbau/Verbau wurde eine offene Wasserhaltung für die Dauer der Leistungen des AN Erdbau/Verbau installiert.

Die offene Wasserhaltung wird danach an den AN Rohbau übergeben. Dieser baut sie für die eigenen Zwecke ggf. um. Der weitere Unterhalt einschl. aller nach Übergabe anfallenden Gebühren ist Leistung des AN Rohbau

Die Bauteile: Schächte, Leitungen, Absetzbecken werden an den AN Rohbau übergeben.

Pumpen und sonstige Geräte sind vom AN Rohbau neu einzurichten und zu betreiben.

1.2.10. Baustelleneinrichtung Wasserhaltung
 Einrichten und Räumen der Baustelle für die Wasserhaltungsarbeiten, An- und Abtransport aller für die Wasserhaltungsarbeiten erforderlichen Rohrleitungen, Pumpen, Schächte, Absetzbecken, Messeinrichtungen, Maschinen, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel.
 Vorhaltung bis Beendigung des Rohbaus, längstens jedoch 10 Monate.

1,000 psch

1.2.20. Pumpenschächte
 Pumpenschächte aus gelochten Beton-Schachtringen, Durchmesser 0,80 m, Tiefe bis max. ca. 1,00 m unter OK UG-Bodenplatte, im Arbeitsraum zwischen Außenwand und Böschung sind vorhanden.
 Kiesschüttung den Bodenverhältnissen angepasst.

Pumpenschächte betreiben, incl. Rückbau nach Ende der Wasserhaltung.

4,000 Stk

1.2.30. Pumpen 5l/s liefern und einbauen vorhalten
 Schmutzwassertauchpumpe ≥ 5 l/s installieren und mit Leitung ≥ DN 50 an die Ringleitung anschließen.
 Incl. Vorhaltung und Rückbau.

4,000 Stk

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.40.	<p>Absetzbecken Absetzbecken mit 3 Kammern, Oberfläche ≥ 10 m², Probenahmeverrichtung am Ablauf, Wasserzähler, vorhalten und betreiben.</p> <p>Anzahl nach Bedarf für die Größe der Baugrube, vor Wassereinleitung in das öffentliche Kanalnetz einrichten auf der Baustelle in Abstimmung mit der Bauleitung bei Bedarf versetzen. Einschließlich aller erforderlichen Schläuche, Verbindungsstücke und sonst. Materialien, einschließlich eventuell zusätzlich erforderlicher Pumpen zur Einleitung des Wassers in das Kanalnetz.</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.2.50.	<p>Aktivkohlefilter Zulage zu Absetzbecken für das Reinigen mit Aktivkohlefilter</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.2.60.	<p>Überwachung und Dokumentation Überwachung der Wasserhaltung (Wassermengen, Wasserqualität) gemäß Forderung des Landratsamtes in der wasserrechtlichen Erlaubnis.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.2.70.	<p>Dränleitungen Dränleitungen aus geschlitztem PVC-Rohr DN 100 mm in der Dränschicht verlegen, Anordnung gemäß Baufortschritt und Wasserandrang.</p> <p>Incl. Dränschicht aus Kies z..B. 8/16,11/22 mm oder 16/32 mm im Zuge des Aushubfortschritts liefern und in den Entwässerungsgräben mit der Drainageleitung einbauen.</p> <p>Incl. Vlies Klasse 2 nach Erfordernis unter Dränschicht verlegen (nicht erforderlich, wo auf Baugrubensohle Kies ansteht).</p>	75,000 lfm	.....	.....
1.2.80.	<p>Pumpen, bis 10 l/s Pumpen, Leistung nach Erfordernis (bis 10 l/s,) in betroffene Bereiche liefern, einsetzen, umsetzen und abtransportieren, einschließlich aller erforderlichen Schläuche, Verbindungsstücken und sonst. Materialien.</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.2.90.	<p>Pumpen, über 10 - 20 l/s Pumpen, Leistung nach Erfordernis über 10 - 20 l/s,</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	in betroffene Bereiche liefern, einsetzen, umsetzen und abtransportieren, einschließlich aller erforderlichen Schläuche, Verbindungsstücken und sonst. Materialien.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.2.	WASSERHALTUNG			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3. AUSHUBARBEITEN

AUSFÜHRUNGSBESCHREIBUNG

1. Übernahme Baugrube

Die Baugrube wird bauseits (Leistung Erdbau) mit einer ca. 20 cm starken verdichteten Sohlfilterschicht aus Schotter (Körnung 2-45 mm) auf einem Geotextilvlies übergeben. Geplant sind 5 unterschiedlich tiefe Ebenen, deren OK Planum zum größten Teil UK Sauberkeitsschicht entspricht.

2. Aushub

ca. 20 bis 200 cm unter OK übernommener Schotter-Sohlfilterschicht. Auf schichtparallelen und schonenden Aushub ist zu achten. Seitliche Lagerung des Aushubmaterials im Bereich der Baustelle ist begrenzt möglich. Der zeitnahe Abtransport und eine fachgerechte Entsorgung ist Sache des AN. Der Schotter ist getrennt vom Erdaushub zu lagern.

3. Bodenklassen / Schadstoffe / Kampfmittel

Bei dem auszuhebenden Erdreich handelt es sich überwiegend um Festgestein Lias der Homogenklasse B-C. Gem. Baugrundgutachten sind keine schadstoffbelasteten Böden vorhanden. Das Baugrundstück wurde bereits im Vorfeld auf Kampfmittel untersucht. Es liegen keine Befunde vor.

4. Entsorgung

Die Entsorgung des Aushubmaterials hat über zertifizierte Entsorger im gesetzlichen Nachweisverfahren zu erfolgen. Im Rahmen der technischen Vergabegespräche sind die Entsorgungswege unter Angabe der Anschriften der Entsorgungsanlagen oder Einbaustellen offenzulegen. Über die erfolgte Entsorgung sind die notwendigen Entsorgungsnachweise, Begleitpapiere und Wiegescheine der örtlichen Bauüberwachung ohne weitere Anforderung vorzulegen. Der Aufwand für die genannten Nachweise und Transportgenehmigungen ist in die Positionen einzurechnen. Die Auswahl der Entsorgungswege, der Entsorgungsverfahren (Verwertung oder Beseitigung), die Organisation sowie die Abwicklung der Entsorgung aller anfallenden Aushubmaterialien liegen in der Eigenverantwortung des Auftragnehmers. Sie müssen in vollem Umfang allen abfallrechtlichen Gesetzen und Bestimmungen entsprechen.

5. Tagwasser

Anfallendes Tagwasser aus Regen (evtl. Schnee) hat der Auftragnehmer so zu entfernen, dass der Baugrund und der Bauablauf davon nicht beeinträchtigt werden. Die Tagwasserhaltung hat der Auftragnehmer einschließlich der Einleitung der erforderlichen Anschlüsse an den öffentlichen Kanal herzustellen, diese Kosten sind unter "Baustelleneinrichtung" zu berücksichtigen. Siehe auch Abschnitt 1.2 "Wasserhaltung"

ROHRGRABENAUSHUB

Boden der Gräben für Entwässerungskanäle/ -leitungen, Schächte und Bauwerke profilgerecht ausheben ab Baugrubensohle, mit geböschten Wänden, Aushub seitlich lagern.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Rohrgraben nach erfolgter Leitungsverlegung mit vom Auftragnehmer zu lieferndem Kiessand oder nichtbindigem steinfreiem Boden nach DIN EN 1610 Anhang B, für Unterbettung (i.M. 13 cm), Einbettung gemäß Dicke der Leitungszone und Überdeckung mind. 20 cm über Rohrschaft, oberhalb der Leitungszone bis zur ursprünglichen Geländeoberkante wieder schichtenweise verfüllen und verdichten,

Bodenverdrängungsmassen entsprechend Rohr- und Sandeinbau, verdrängten Boden laden, abfahren und auf einer vom Auftragnehmer selbst zu wählenden Kippe abladen, incl. Kippgebühr.
 Bodenklasse gem. Position.

Homogenbereich C und D gem. DIN 18 300 2012-09
 Lias: Tonstein, mürb und Kalksteinbänke
 entspricht Bodenklasse 6 und 7 nach alter DIN

Bodenmaterial der Einbaukonfigurationen bis Z1.2

1.3.10. Bodenaushub für Gräben, Tiefe bis 0,2 m, Schotterschicht

Boden der Gräben wie vor beschrieben ausheben.
 Wiederverfüllen nach erfolgter Installation

Aushubtiefe bis 0,20 m
 Sohlenbreite bis 0,80 m
 Bodenklassen: Schotter der Filterschicht

68,000 cbm

1.3.20. Bodenaushub für Gräben, Tiefe bis 0,2 m, BK 6-7

Boden der Gräben wie vor beschrieben ausheben.
 Wiederverfüllen nach erfolgter Installation
 inkl. Grabenverbau

Grabentiefe ca. 0,2 m
 Sohlenbreite bis ca. 0,60 m
 Bodenart: Homogenbereich C und D gem. DIN 18 300 2012-09
 Lias: Tonstein, mürb und Kalksteinbänke
 entspricht Bodenklasse 6 und 7 nach alter DIN

51,000 cbm

FUNDAMENTE UND UNTERFAHRTEN

Aufgrund der Bodenklassen ist ein profilgerechter Aushub mit großem Gerät im Bereich 2.UG nicht möglich.
 Kleinere Kanäle und lokale Tiefergründungen sind ggf. mit einem geeigneten Bagger mit Meißel auszuführen.
 Dies und der geologisch bedingte Mehraushubs (Schichtdicken ca. 10 cm) ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.
 Ein maßhaltiges Lösen des Felsverbandes ist nur unter Einsatz einer Felsfräse möglich.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3.30. Aushub Sohlfilterschicht für Fundamente
 Profilgerechtes Ausheben der bauseitigen, verdichteten Sohlfilterschicht aus Schotter 2/45 mm bis OK Geotextilvlies für Streifen- und Punktfundamente, inkl. Arbeitsräumen

Seitliche Lagerung von Schotter zur späteren Wiederverwendung für Sohlfilterschicht unter Fundamenten.

Mengenermittlung in cbm eingebautem Zustand.

Abmessungen: unterschiedliche Breiten und Längen
Tiefe ca. 20 cm

155,000 cbm

1.3.40. Aushub Boden C für Fundamente bis 50 cm
 Profilgerechtes Ausheben von gewachsenem Boden für Streifen und Punktfundamente und seitliche Lagerung des gesamten Aushubmaterials zur Einstufung des Aushubmaterials. Wiederaufnahme und Entsorgung in eigener Position.

Aushub ab OK Geotextilvlies auf gewachsenen Boden bis geplante Fundamentsohle, inkl. Arbeitsräumen. Das Öffnen, umschlagen und spätere wieder anarbeiten des Geotextilvlieses auf dem Boden ist einzukalkulieren.

Mengenermittlung in cbm eingebauten Zustand, nach vom AN zu erstellenden Aufmaßplan, ggf. Kontrollaufmaß an der Entnahmestelle.

Abmessungen: unterschiedlichen Längen
Breiten von 25 bis 450 cm
Tiefe bis 50 cm

Bodenart: Homogenbereich C gem. DIN 18 300 2012-09
Lias: Tonstein, mürb
entspricht Bodenklasse 6 nach alter DIN

351,000 cbm

1.3.50. Aushub Boden C für Aufzugsunterfahrten, Schächte etc.
 Profilgerechtes Ausheben von gewachsenem Boden wie in Vorposition beschrieben jedoch für Aufzugsunterfahrten, Schächte etc. Notwendige Verbaumaßnahmen sind einzukalkulieren.

Abmessungen: unterschiedlichen Breiten und Längen
Tiefe bis 2 m

Bodenart: Homogenbereich C gem. DIN 18 300 2012-09
Lias: Tonstein, mürb
entspricht Bodenklasse 6 nach alter DIN

161,000 cbm

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.60.	<p>Aushub Boden C für Fundament mit schrägen Seitenwänden Profilgerechtes Ausheben von gewachsenem Boden wie in Vorposition beschrieben jedoch für geneigte Fundament-Seitenwänden. Notwendige Verbaumaßnahmen sind einzukalkulieren.</p> <p>Neigung: 45° Tiefe: : bis 50 cm Bodenart: Homogenbereich C gem. DIN 18 300 2012-09 Lias: Tonstein, mürb entspricht Bodenklasse 6 nach alter DIN</p>	64,000 lfm	.....	.....
1.3.70.	<p>Hindernis im Boden, Leitungen Abbruch von Elektro - und Sanitärleitungen und Kanäle aller Art, unterschiedliche Durchmesser, die sich im Aushubbereich befinden. Das anfallende Material ist aufzunehmen und fachgerecht zu entsorgen.</p>	10,000 lfm	.....	.....
1.3.80.	<p>Aussortieren von nicht mineralischen Bestandteilen Aussortieren von sonstigen nicht mineralischen Bestandteilen wie Dachpappe, Holz, Schrott, Hausmüll, unter Berücksichtigung der Arbeitsschutzmaßnahmen. Abrechnung nach aussortiertem Material.</p>	1,000 cbm	.....	.....
1.3.90.	<p>Zulage Homogenbereich D Zulage zu allen Aushub-Positionen für Erdaushub Festgesteinszone Angulatensandstein: Tonstein, siehe auch Baugrund- und Gründungsgutachten.</p> <p>Bodenart: Homogenbereich D gem. DIN 18 300 2012-09 Lias: Kalksteinbänke entspricht Bodenklasse 6-7 nach alter DIN</p>	100,000 cbm	.....	.....
1.3.100.	<p>Zulage Handaushub Homogenbereich D Zulage für Handaushub Bodenmaterial Homogenbereich D / Bodenklasse 7 zu vorbeschriebener Position, siehe auch Bodengutachten. Eine endgültige Beurteilung für die Einteilung der Festgesteine in die Bodenklassen 6 bzw.7 für das Aufmaß hat gutachterlich vor Ort im Zuge des Baugrubenaushubs zu erfolgen. Die Kosten hierfür sind einzukalkulieren.</p>	10,000 cbm	.....	.....

ABFUHR UND ENTSORGUNG

Nach Untersuchung des Materials erneut laden und anschließend fachgerecht entsorgen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3.140. Abfuhr und Entsorgung BM-F1
 Ordnungsgemäßes Laden und Abfahren des beprobten Baugrubenaushubs zum
 Endlager zur entsprechenden Verwertung oder Entsorgung,
 incl. Entsorgungskosten.

Bodenmaterial der Klasse F1 nach Ersatzbaustoff-Verordnung / neuen
 BBodSchaV.
 Abrechnung nach Wiegeschein.

'Abfuhr auf Deponie: ''
'
 Angabe Bieter

50,000 to

1.3.150. Abfuhr und Entsorgung BM-F2
 Ordnungsgemäßes Laden und Abfahren des beprobten Baugrubenaushubs zum
 Endlager zur entsprechenden Verwertung oder Entsorgung,
 incl. Entsorgungskosten.

Bodenmaterial der Klasse F2 nach Ersatzbaustoff-Verordnung / neuen
 BBodSchaV.
 Abrechnung nach Wiegeschein.

'Abfuhr auf Deponie: ''
'
 Angabe Bieter

50,000 to

1.3.160. Abfuhr und Entsorgung BM-F3
 Ordnungsgemäßes Laden und Abfahren des beprobten Baugrubenaushubs zum
 Endlager zur entsprechenden Verwertung oder Entsorgung,
 incl. Entsorgungskosten.

Bodenmaterial der Klasse F3 nach Ersatzbaustoff-Verordnung / neuen
 BBodSchaV.
 Abrechnung nach Wiegeschein.

'Abfuhr auf Deponie: ''
'
 Angabe Bieter

50,000 to

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

VERFÜLLEN

Abschnittsweise Verfüllarbeiten im Zuge der fortschreitenden Rohbauarbeiten.
 Siehe auch Plan BWS-ARC-5-002-LP-XX-b-v-Baugrubenplan

Es wird unterschieden zwischen:

1. Arbeitsraumverfüllungen unter Grünflächen, die mehrere Zentimeter Setzungen erfahren dürfen; Detail A-D
2. Arbeitsraumverfüllungen unter Verkehrsflächen ausserhalb der Kanäle, die möglichst keine Setzungen erfahren sollten.
3. Arbeitsraumverfüllungen unter Verkehrsflächen im Bereich von Kanälen, die möglichst keine Setzungen erfahren sollten; betrifft die Nordseite des Gebäudes; Detail E 1.0 und 1.1

Für die praktische Durchführung und Prüfung sämtlicher in den Punkten 1.bis 3. genannten Erd- und Verdichtungsarbeiten gelten die Richtlinien der ZTV E-StB 17. Dabei sind die notwendigen Eigenüberwachungsprüfungen und Kontrollprüfungen einzukalkulieren.

1.3.170.	<p>Verfüllung von Arbeitsräumen bindige Böden Verfüllen von Arbeitsräumen mit vom AN gelieferten bindigem Material, profilgerecht, waagrecht und im Gefälle, in unterschiedlichen Höhen und unterschiedlichen Neigungen / Faltungen, In mehreren Lagen einbauen und verdichten gemäß ZTV E-STB. 17, Ausführung in unterschiedlichen Abschnitten, Abrechnung nach zeichnerischem Aufmaß im eingebauten Zustand.</p> <p>Material: leicht- und mittelplastischer Ton, TL.TM nach DIN 18196 möglichst steife bis halbfeste Konsistenz Lagen: max. 30 cm Verdichtungsgrad: DPr mind. 97 %. Luftporenanteil: na max. 12 % Verformungsmodul: Ev2 mind. 45 MPa (=45 MN/m2) Einbauort: unter Grünflächen, die Setzungen erfahren dürfen; Detail A-D</p>	1.225,000 cbm .....	.....
1.3.180.	<p>Minderpreis gelagertes Material Minderpreis für das Verfüllen von Arbeitsräumen mit gelagerten bindigem Material, einschl. Aufnehmen Lagerplatz ca. 5 km von Baustellen entfernt.</p>	500,000 cbm .....	.....
1.3.190.	<p>Verfüllen von Arbeitsräumen Schotter 0/45 Verfüllen von Arbeitsräumen mit vom AN gelieferten gebrochenem Mineralgemisch, profilgerecht, waagrecht und im Gefälle, in unterschiedlichen Höhen und unterschiedlichen Neigungen / Faltungen, In mehreren Lagen einbauen und verdichten gemäß ZTV E-STB. 17,</p>		

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Ausführung in unterschiedlichen Abschnitten,
 Abrechnung nach zeichnerischem Aufmaß im eingebauten Zustand.

Material: Schottertragschichtmaterial nach TL SoB-StB 20,
 Körnung: 0/45 mm.
 Lagen: max. 30 cm
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %.
 Verformungsmodul: Ev2 mind. 100 MPa (=100 MN/m²)
 Einbauort: unter Verkehrsflächen, möglichst keine Setzungen;
 befahrbarer Weg auf der Westseite des Gebäudes
 Nordseite des Gebäudes im Bereich ohne Untergeschoss

230,000 cbm

1.3.200. Verfüllen von Arbeitsräumen Flüssigboden

Verfüllen von Arbeitsräumen mit vom AN gelieferten unterschiedlichem Materialien, profilgerecht, waagrecht und im Gefälle, in unterschiedlichen Höhen und unterschiedlichen Neigungen / Faltungen, In mehreren Lagen einbauen und verdichten gemäß ZTV E-STB. 17, Ausführung in unterschiedlichen Abschnitten, Abrechnung nach zeichnerischem Aufmaß im eingebauten Zustand. siehe Detail E 1.0 und 1.1

Material 1 Flüssigboden (Bodenmörtel) z.B. Naturafix oder gleichwertig
 Höhe bis über Mittelachse Kanal
 Material 2 Schottertragschichtmaterial nach TL SoB-StB 20,
 Körnung: 0/45 mm.
 Höhe bis 55 cm unter OK Gelände
 Lagen: max. 30 cm
 Verdichtungsgrad DPr mind. 100 %.
 Einbauort: unter Verkehrsflächen im Bereich von Kanälen,
 möglichst keine Setzungen;
 Nordseite des Gebäudes im Bereich des Untergeschosses

Der Flüssigboden darf arbeitstäglich immer nur soviel verfüllt werden, dass die Kanäle nicht aufschwimmen (Auftriebssicherheit durch Ansteifen des Flüssigbodens).

18,000 cbm

1.3.210. Auffüllen der Sohlfilterschicht

Auffüllen der Sohlfilterschicht in den Breichen der Fundamentarbeiten mit vom AN gelagerten Material, profilgerecht aus gebrochenem Mineralgemisch, gut scherfest, waagrecht und im Gefälle, in unterschiedlichen Höhen und unterschiedlichen Neigungen / Faltungen, In Lagen von max. 20 cm einbauen und verdichten gemäß ZTVE-STB. 94, Ausführung in unterschiedlichen Abschnitten, Abrechnung nach zeichnerischem Aufmaß im eingebauten Zustand.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mit Schotter-Split-Gemisch 2/45 mm Verdichtung: Dpr mind. 97 %	424,000 cbm	.....	.....
1.3.220.	Lastplattenversuch Prüfen der verdichteten Verfüllugen mit Lastplattenversuch gem. Angabe Bodengutachter, jedoch mind. auf der Nordseite des Gebäudes im Bereich der Kanäle und im nicht unterbauten Bereich.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 1.3.	AUSHUBARBEITEN			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.4. DRAINAGE

KALKULATIONSHINWEISE

Gem. Baugrundgutachten ist eine Sicherheitsdrainage auszuführen

1. Für die Ausführung der Gebäudedränarbeiten sind folgende Punkte zu beachten bzw. einzuhalten:
 - Die gültigen Normen und DIN- Vorschriften, z. B.
 - DIN 1045 Beton
 - DIN 1185 Regelung des Bodenwasser-Haushalts durch Rohrdränung
 - DIN 1187 Dränrohre aus PVC hart
 - DIN 1986-100/ 120567 752 Entwässerungsanlagen für Gebäude
 - DIN EN 1610 Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und Kanälen
 - DIN 4045 Abwassertechnik
 - DIN 4046 Wasserversorgung
 - DIN 4047 Landwirtschaft, Wasserbau, Dränung
 - DIN 4033 Neu siehe DIN EN 1610
 - DIN 4095 Dränung des Untergrundes zum Schutz von baulichen Anlagen
 - ATV- A 110 Richtlinien für hydraulische Bemessung und den Leistungsnachw.
 - ATV- A 127 Richtlinien für die statische Bemessung von Entwässerungsk.
 - ATV- A 139 Richtlinien für die Herstellung von Entwässerungsk. und -leitungen
 - DVV Merkblätter zur Wasserwirtschaft
 - Die Herstellervorschriften
 - Die Einbaurichtlinien
 - Einbau von güteüberwachten Produkten
 - Die Regeldetails des Produktherstellers
2. Die Dränung ist entsprechend den Anforderungen und Richtlinien zu bemessen (z. B. Nachweis der Dränspende usw.) und auszuführen (Bodenart ermitteln, Beanspruchung aus Bodenfeuchte und Sickerwasser, Grundwasserspiegel sowie Grundwasserschwankungen ermitteln).
3. Eine Wasserableitung ist rückstaufrei zu gewährleisten. Der Raum unterhalb der Kellersohle ist mit Rohren durch die Streifenfundamente hindurch auszuführen. Die Rohre sind in ihrer Dimension und ihrer Materialwahl den Anforderungen entsprechend zu wählen.

Es ist zu gewährleisten, dass das Wasser, welches auch senkrecht an der Dränwand herunterfließt, ungehindert über die Kiespackung das Dränrohr erreicht.
4. Vor Beginn der Arbeiten "Dränarbeiten" muss von der Bauleitung die schriftliche Abnahme der Außenwandkonstruktion mit all seinen Anschlüssen usw. vorliegen.
5. Die ausführende Firma ist verpflichtet, die Berechnungen nachzuprüfen und Ausführungs- und Werkstattpläne zu erstellen. Diese Planunterlagen sind vor Ausführung 2fach zur Genehmigung einzureichen. Als Grundlage zur Ausführung sind die Ausführungspläne der Fachplanung zugrunde zu legen.
6. Während der gesamten Bauzeit sind die Dränprodukte und Dränkonstruktionen vor Beschädigungen und Verschmutzung zu schützen. Dies ist in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
7.	Baustoffe: Es dürfen nur Bauteile verwendet werden, die aufeinander abgestimmt sind und die auch in der entsprechenden Zusammensetzung geprüft bzw. zugelassen sind. Es dürfen NUR güteüberwachte Produkte eingebaut werden (siehe DIN 4095 Pkt. 7). Auf Verlangen des AG ist der Nachweis für die Eignung der verwendeten Baustoffe und Bauteile (Prüfungszeugnis usw.) vorzulegen.			
8.	Vor dem Verfüllen des Arbeitsraumes, sind die " Dränarbeiten" von der Bauleitung abzunehmen, z. B. Prüfung des fluchtgerechten Einbaus, Gefälleverlauf, Verbindungen usw. Der Auftragnehmer meldet alle fertiggestellten Dränabschnitte, vor dem Verfüllen, zur Abnahme durch die Bauleitung. Die Abnahme erfolgt für gereinigte und geprüfte Bauteile. Ein Prüfprotokoll ist dem Bauleiter bei Abnahme zu übergeben.			
9.	Es wird auch an dieser Stelle an die Sorgfaltspflicht weiterer Anschlussarbeiten hingewiesen: - Auffüllung des Arbeitsraumes mit geeigneten Materialien - lagenweises Verdichten der Auffüllung			
1.4.10.	<p>Vollsicker-Drainagerohr DN 160 Sickerrohrleitung SN 8, Typ R2 nach DIN 4262-1, Material Polyethylen (PE-HD), mit hoher UV-beständigkeit durch schwarze Einfärbung, in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, einschließlich einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe mit Dichtring, mit Profildichtungen, Einzellänge 6 m, Mindestwassereintrittsfläche >= 50 cm²/m, Schlitzbreite 1,2 mm. Gleitmittel ist mit einzukalkulieren.</p> <p>Ausführung nach DIN 4095 gemäß Planung als Drainageleitung um und unter das Gebäude, ohne Gefälle, in Arbeitsräumen von Baugruben oder Rohrgräben verlegen. Liefern und mit Gefälle höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 einbauen.</p> <p>Ausführung: Vollsickerrohr Gefälle: 0,5 % Durchmesser: DN 160</p>	199,000 lfm	.....	.....
1.4.20.	<p>Vollsicker-Drainagerohr DN 100 Vollsicker-Drainagerohr wie zuvor beschrieben jedoch DN 100 Gefälle: ohne</p>	228,000 lfm	.....	.....
1.4.30.	<p>Voll-Drainagerohr DN 160 Verlegen von Drainagerohren wie zuvor beschrieben jedoch Voll-Drainagerohr DN 160 Gefälle: 4,5 %</p>	31,000 lfm	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.40.	Bogen aus PE 45° - 90°, DN 160 Bogen aus PE 45° - 90°, DN 160 für zuvor beschriebenes Drainagerohrsystem. Mit Profildichtungen.	4,000 Stk	.....	.....
1.4.50.	Bogen aus PE 45° - 90°, DN 100 Bogen aus PE 45° - 90°, DN 100 für zuvor beschriebenes Drainagerohrsystem. Mit Profildichtungen.	5,000 Stk	.....	.....
1.4.60.	T-Stück DN 100 T-Stück DN 100 für zuvor beschriebenes Drainagerohrsystem. Mit Profildichtungen, alle möglichen Abzweige.	7,000 Stk	.....	.....
1.4.70.	T-Stücke DN 100 - 160 T-Stücke als Übergang von DN 100 auf DN 160 für zuvor beschriebenes Drainagerohrsystem. Mit Profildichtungen, alle möglichen Abzweige.	2,000 Stk	.....	.....
1.4.80.	Spül-, Kontroll- und Anschlusschacht Grundkörper Spül-, Kontroll- und Anschlusschacht nach DIN 4095, ohne Sandfang, komplett liefern, nach Planung setzen und fachgerecht einbauen. Schachthöhe nach Planung unter Verwendung mit Schachtaufsetzrohren. Technische Daten: Material PVC- U Farbe Orange Außendurchmesser DN 315 Nutzhöhe 65 cm Bauhöhe 80 cm Anschlüsse: 3 Stück DN 200 2 Stück Reduzierung DN 200 auf DN 100/150 Mit arretierbarer Schachtabdeckung aus Kunststoff (außerhalb von Verkehrsflächen belastbar bis 100 kg), inkl. 1 Blindstopfen DN 200, zum Verschließen nicht genutzter Abgänge.	5,000 Stk	.....	.....
1.4.90.	Schachtaufsetzrohr liefern, ablängen und fachgerechtes einbauen von Schachtaufsetzrohren, passend			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zu Spül-, Kontroll- und Anschlusschacht aus Vorposition, inklusive ausgeformter Muffe, Einbau bis OK Gelände.	28,000 lfm	.....	.....
1.4.100.	<p>Spülen der Dränleitungen Spülen der Dränleitungen im Hochdruckspülverfahren über Spülschächte DN 400.</p> <p>Es sind insgesamt ca 500 lfm Rohr DN 100/150 über insgesamt 8 Spülschächte DN 400 zu spülen.</p> <p>Die Spülung darf erst nach erfolgter Einbringung und Verdichtung der Sickerpackungen erfolgen. Nach Spülung sind alle Spülrohre DN 300 von eingespültem Material zu reinigen.</p> <p>Die Spülung ist mit Ergebnis zu protokollieren und der Bauleitung ohne Aufforderung zu übergeben.</p>	1,000 Stk	.....	.....
1.4.110.	<p>Filterstabile Sickerpackung Filterstabile Sickerpackung, bestehend aus: Kalkarmer Kiesschicht, ca. 40 x 40 cm, Körnung 8/16, unter- und oberhalb der Dränrohre einbauen.</p> <p>Es ist darauf zu achten, dass die vertikale Dränage lückenlos angeschlossen ist. Gesamte Sickerpackung lückenlos und vollflächig ummantelt mit reißfestem Geotextil (Vliesklasse 4). Stoß- und Nahtüberdeckung <= 25 cm.</p>	419,000 lfm	.....	.....
Summe 1.4.	DRAINAGE			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.5. ABDICHTUNGS- UND DÄMMARBEITEN

HINWEIS DGNB/QNG ZERTIFIZIERUNG

PMMA-Flüssigkunststoffe müssen einen VOC-Gehalt < 30 g/l aufweisen und zusätzlich die Anforderungen an das AgBB-Schema einhalten. (Nachweis: Technisches Datenblatt, Sicherheitsdatenblatt).

PU-Flüssigkunststoffe müssen die Anforderungen an GISCODE PU10 oder PU40 erfüllen. (Nachweis: Technisches Datenblatt mit Auslobung des GISCODE, Sicherheitsdatenblatt)

In PVC-Folien dürfen keine Zinn-, Cadmium und Bleistabilisatoren enthalten sein. Zudem muss ein maximaler Anteil von < 0,1 % reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher eingehalten werden. (Nachweis: Technisches Datenblatt mit Auslobung der AgBB-Güte oder freiwilliger Nachweis durch ETA oder Gutachten gem. MVV TB D 3, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen)

Kalt verarbeitete Bitumenbeschichtungen inkl. Voranstriche-, Kleber und Versiegelungen müssen die Anforderung nach GISCODE BBP10 oder BBP20 erfüllen. (Nachweis: Technisches Datenblatt, Sicherheitsdatenblatt)

Bitumenbahnen dürfen keine CMR-Stoffe der Kategorie 1A/1B enthalten. Biozide Wirkstoffe müssen deklariert werden. Für den eluat kumulierten Austrag gilt, dass der Anteil an Mecoprop (MCP) < 47,0 mg/m² nicht überschritten werden darf. (Nachweis: Technisches Datenblatt, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen, Prüfzeugnis von Elutionsversuch nach CEN/TS 16637-2)

Dämmplatten müssen frei von halogenierten Treibmitteln sein. Für EPS/XPS-Platten gilt zusätzlich HBCD < 0,1 %. Für PUR/PIR-Platten gilt zusätzlich TCEP < 0,1 % einzuhalten. Für Phenolharzschaumplatten ist zudem die Einhaltung des AgBB-Schemas nachzuweisen. (Nachweis: Technisches Datenblatt, freiwilliger Nachweis durch ETA oder Gutachten gemäß MVV TB D 3 sowie abZ, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen)

Der Einsatz von Montageschäumen für Dämmstoffe z.B. für die Verklebung von WDVS, Perimeterdämmungen, Kellerdeckendämmung und Flachdachdämmung ist nicht gestattet (Ausnahme: In Fugen von WDVS-Dämmplatten dürfen Montageschäume OHNE halogenierte Treibmittel eingesetzt werden). (Nachweis: Technisches Datenblatt, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen)

HINWEIS ABDICHTUNGS- UND DÄMMARBEITEN**Abdichtung aller erdber. WU-Bauteile durch Frischbetonverbundfolie, vertikal und horizontal unter Bodenplatten und Fundamenten**

- Herstellen der Negativschalung nach Wahl des AN
- Einlegen und sorgfältiges Verschweissen der Folien
- rücksichtsvolles betreten der Folie für die Einlege- und Bewehrungsarbeiten
- auf Frischbetonverbundfolie abgestimmte Abstandhalter für die Bewehrung
- Die Verträglichkeit der Folie mit üblichen bituminösen Abdichtungsbahnen

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

muss gewährleistet sein.

Abdichtung der erdber. Bauteile ohne Frischbeton-Verbundfolie:**Außenwände und vertikale Flächen Fundamente**

entweder mit kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (PMBC) gem. DIN 18533-Teil 3 oder bituminösen Abdichtungsbahnen

Wassereinwirkungsklasse W2.1-E: "Mäßige Einwirkung von drückendem Wasser < 3 m Eintauchtiefe"

Abdichtung horizontale Flächen

erfolgt durch das Gewerk Dachabdichtung

Dämmung erdberührte Bauteile

Perimeterdämmung horizontal

Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum XPS nach DIN EN 13164, CE-gekennzeichnet und fremdüberwacht, mit Zulassungsbescheid als Perimeterdämmung.

Perimeterdämmung vertikal

Anwendungstyp PW-dh gem. DIN 4108-10

Ausführung im Übergang zur Fassadendämmung mit oberseitigem Schrägschnitt, sowie Anpassung an Fassadenfußpunkte

vertikale Dränmatten / Schutzlage

Dränmatte mit Sickerkörper aus Polyamid (Nylon) als Filter-, Sicker- und Schutzschicht bestehend aus flexiblen, filterstabilen, verrottungssicheren, Kälte-/Sprödbrech unempfindlichen Polyamid-Verbundkörpermatten auf Stahlbeton-Außenwänden nach Herstellerangaben verlegen.

Dicke gem. Anforderung an das Sicherheitsdränsystem und Umläufigkeit des Gebäudes (siehe Geotechnischer Bericht)

Schutzlage horizontal

Schutzlage aus Gummigranulatmatten d= ca. 10mm, als Schutz-Abdeckung von horizontalen Abdichtungslagen sowie von horizontalen Perimeterdämmungen

Sonstiges

Die Anforderungen gemäß Wärmeschutznachweis sind einzuhalten.

Alle Materialien der Abdichtung sind von einem Systemhersteller einzubauen, Verarbeitung und Verbrauch gemäß den Herstellerangaben.

Die oberen Abdichtungsbahnen bedürfen grundsätzlich bei allen Aufbauvarianten des Nachweises der Wurzelfestigkeit nach FLL-Prüfverfahren.

Noch nicht geschlossene Leerrohre der Schalungsanker in Betonwänden dürfen nicht mit Abdichtungen überzogen werden.

Der Schutz der Abdichtung und das Verfüllung des Arbeitsraumes muss in einem Zug mit dem Einbau der Vertikalabdichtung und der senkrechten Drainschicht erfolgen.

OK Abdichtung = 30 cm über OK fertigem Gelände

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Eine systemkonforme Füllspachtelung wird nicht vergütet, da der Untergrund durch den AN ausgeführt wird.

Die Eindichtung der Fassadenelemente erfolgt voraussichtl. nicht zeitgleich mit dem Aufbringen der Flächenabdichtung. Es ist dann die Fläche an den Fassadenanschlüssen zunächst zurückzustellen und nach Einbau und Abdichtung der Fenster und Türen fertigzustellen. Die Abschnittsweise Arbeit in diesem Sinne ist mit einzukalkulieren.

Einschließlich Eindichten von Rohrdurchführungen / Medienein- führungen in Wänden aus Beton. Verwahrungen aus Blech werden vom Gewerk Flaschner bzw. Sanitär geliefert und sind mit bituminöser Schweißbahn einzukleben. Mindestgröße der Schweißbahn pro Rohrdurchführung > 0,5 m².

DICKBITUMENBESCHICHTUNG

1.5.10. Untergrund reinigen Wände

Reinigen des Untergrundes aus Beton von grober Verschmutzung, Zementleim, Staub, Öl, Fett und Entfernen von Gerten, Mörtelresten, lösen sowie haftungsmindernden Teilen. Offene Fugen und Ausbruchstellen mit Cerinol-FM, kunststoffvergüteter, hydraulisch abbindender Reperaturmörtel verschließen. Ausführung nach besonderer Anordnung der Bauleitung, anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen. Ausführung in unterschiedlich großen Teilflächen und Höhen, senkrecht und waagrecht.

Wandhöhen bis 6 m

74,000 m²

1.5.20. Lösungsmittelfreies Voranstrichmittel / Haftbrücke

Lösungsmittelfreies Voranstrichmittel
Bitumenemulsion liefern und auf vorbereiteten Wandflächen nach Herstellervorschrift aufstreichen und trocknen lassen, Ausführung in unterschiedlich großen Teilflächen und Höhen, senkrecht und waagrecht.

Wandhöhen bis 6 m,

74,000 m²

1.5.30. Bitumendickbeschichtung (PMBC) W2.1-E

lösungsmittelfreie kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtung (PMBC) als Flächenabdichtung auf der Aussenwand gegen Bodenfeuchte und nicht stauendes Sickerwasser liefern und nach Herstellervorschriften auf senkrechten und kleinen waagerechten Flächen aufbringen. Ausführung einschl. Einbau von Geweben an Vor- / Rücksprünge und Dehnfugen
Rissüberbrückungsklasse mind. RÜ3-E, Rissbreite ≤1,0 mm - Rissversatz ≤0,5 mm

2-lagig mit einer Mindestrockenschichtdicke von 3 mm, nach den

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Herstellervorschriften liefern und einbauen, mit folgendem Aufbau:
 1. systemkonforme Kratz-/ Füllspachtelung, vollflächig aufspachteln,
 2. Durchtrocknen lassen
 3. Bitumendickbeschichtung, vollflächig auftragen
 4. Durchtrocknen lassen
 5. Schutzschicht aus Dämmplatte, in eigener Position.

Wandhöhe bis ca. 7 m

Angabe Bieter:
 angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

74,000 m²

1.5.40. Flüssigabdichtung vertikal

Liefern und Herstellen einer Abdichtung mit Flüssigkunststoff gem.
 Herstellervorschriften, inkl. Polyestervlies-Einlage für den Anschluss von
 Flächenabdichtung oder Bodenplatte an aufgehende Bauteile, einschl.
 Vorbehandlung des Untergrunds, Grundierung und aller notwendigen
 Verstärkungen - auch an Aussen- und Innenecken.
 Die Materialverträglichkeit mit der bituminösen Flächenabdichtung muss
 nachgewiesen werden.

Untergrund: Beton
 Abwicklung: 40 cm

Fabrikat/Typ: 'Kemperol / 1K-PUR oder gleichwertig '

Angabe Bieter:
 angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

20,000 lfm

BITUMINÖSE ABDICHTUNGSBAHNEN

1.5.50. Flächenvorbereitung Kugelstrahlen

Kugelstrahlen der Betonoberfläche im Blastrac Verfahren oder gleichwertiger Art.
 Haftzugfestigkeit mind. 1,5 N/mm² je Strahlgang.
 Strahlgut wird Eigentum des AN.
 Strahlgut aufnehmen von der Fläche schaffen und entsorgen.
 Die angrenzende Frischbetonverbundfolie ist dabei zu schützen.

74,000 m²

1.5.60. Haftbrücke, senkrecht

Haftbrücke aufbringen
 Aufbringen eines transparenten, kunststoffhaltigen Voranstrichstoffes in der
 erforderlichen Menge, aufstreichen, aufrollen oder sprühen, und ausreichend
 ablüften lassen.
 Die Hersteller- Verarbeitungsvorschriften, die Festlegungen der Produktdatenblätter
 und das Sicherheitsdatenblatt sind zu beachten.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Auf vertikalen und geneigten Flächen.

Richtfabrikat: 'dga / Colzumix-Haftgrund oder gleichwertig'

angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

Angabe Bieter

74,000 m²

1.5.70. Abreissfestigkeit prüfen

Abreissfestigkeit der Betonunterlage nach Untergrundbehandlung prüfen. Prüfung der Verklebung einer Polymerbitumen-Schweißbahn mit der Unterlage. Die Abreissfestigkeit ist als Eigenüberwachung im Beisein des Auftraggebers gemäß nachfolgender Beschreibung zu ermitteln. Die Ergebnisse sind dem Auftraggeber schriftlich vorzulegen. Im Anschluss an die durchzuführende Vorbereitung und Vorbehandlung, je Bauwerk bzw. je angefangene 150 m², ist die Qualität der Verklebung einer Bitumenbahn mit der Unterlage durch Abziehen eines Streifens von Hand zu prüfen. Eine Abreissprüfung besteht aus mindestens drei gleichmäßig verteilten Einzelprüfungen.

In die Bitumenbahn sind mit einem Messer drei nebeneinanderliegende Streifen von je 3 cm Breite und 20 cm Länge bis auf die Unterlage einzuschneiden. Anschließend werden die Streifen an einer Seite gelöst und beidhändig möglichst senkrecht nach oben von der Unterlage abgezogen. Es wird zwischen folgenden Trennfällen unterschieden:
a) Trennung innerhalb der Bitumen-Schweißbahn
b) Trennung zwischen Klebmasse der Bitumen-Schweißbahn und behandelte Betonoberfläche mit verbleibenden Klebmassenresten auf der Unterlage.

Eine flächige und ausreichende Verklebung ist gegeben, wenn sich Trennfälle nach a) oder b) einstellen. Im Falle b) muss der Anteil an verbleibenden Klebmassenresten mindestens 3/4 der Unterlage bedecken. Andere Trennfälle gelten als fehlerhaft und sind daher nicht annehmbar.

3,000 Stk

1.5.80. 1. Lage Abdichtung vertikal

Bitumen-Schweißbahn mit Trägereinlage als 1. Abdichtungslage auf vorbereiteter Betonwand vollflächig in Elastomerbitumen fachgerecht aufbringen. Naht- und Stoßüberdeckungen > 10 cm dicht verkleben. Stöße sind versetzt anordnen. mind. 30 cm über OK Gelände auf der Aussenwand hochführen und aufschweißen. Abrechnung nach Ansichtsfläche.

Produkteigenschaften:
DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE G 200 S5
Trägereinlage: Gittergelege mit Glasvlies
Untergrund / Neigung: Beton, vertikal

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

Angabe Bieter

74,000 m²

1.5.90. 2. Lage Abdichtung, wurzelfest vertikal

Durchwurzelungssichere Polymerbitumen-Schweißbahn mit einer mechanisch hoch belastbaren Trägereinlage, oberseitig beschiefert, als Abdichtungsoberlage auf 1. Abdichtungsbahn vollflächig fachgerecht aufflämmen.
 An alle Bauteile regendicht, mind. 30 cm über OK Gelände hochführen. Naht- und Stoßüberdeckungen > 8 cm dicht verkleben. Stöße sind versetzt anordnen.
 Abrechnung nach Ansichtsfläche. Die fachgerechte Überlappung der horizontalen und vertikalen Abdichtung ist einzukalkulieren.

Produkteigenschaften:

DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5
 Trägereinlage: Polyesterverbundträgereinlage 300 g/m²
 wurzelfest nach FLL - Richtlinien,

Fabrikat/Typ: Bauder / Smaragd oder gleichwertig

angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

Angabe Bieter

74,000 m²

1.5.100. Zulage Eckausbildung Innen- und Außenecken

Zulage Eckausbildung für alle Innen- und Außenecken.
 Abrechnung für alle Winkel für 1. und 2. Lage Abdichtung.

8,000 Stk

1.5.110. Klemmprofil

Klemmprofile über Abdichtungsrandern montieren.
 DIN 18195, Teil 9 ist zu beachten.
 Querschnitt: mind. 50 x 6 mm, Kanten gefast.
 Material Aluminium

Befestigungselemente korrosionsbeständig und kontaktkorrosionsfest sind durch Schrauben im Untergrund auf Metallflächen bzw. auf Beton dauerhaft zu befestigen.

Das obere Ende des Klemmprofils ist mit bitumenverträglichem Dichtstoff, regendicht zu versiegeln.

26,000 lfm

1.5.120. Zulage Anpassung an OK Gelände

Zulage zu "Abdichtung senkrecht" für das Einmessen und Anpassen der OK vertikalen Abdichtungen inkl. Haftgrund an das profilierte Gelände.

29,000 lfm

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.130.	Kehlleisten 50x50 Kehlleisten im Bereich der aufgehenden Bauteile aus heißbitumengeeigneter Dämmung vor aufgehenden Bauteilen einlegen und vollfugig mit Heißbitumen verlegen. Abmessung: bis ca. 50 x 50 mm.	26,000 lfm	.....	.....
1.5.140.	Andichten an Dachdurchdringungen rund 90 cm Anarbeiten und eindichten von 2 Lagen Dachabdichtungsbahnen aus vorigen Positionen an bauseitig montierte runde Dachdurchdringungen aus Metall, z. B. Lüftungstürme Durchmesser: 50-100 cm	2,000 Stk	.....	.....

FRISCHBETONVERBUNDSYSTEM

Frischbetonverbundabdichtung als zusätzliche Abdichtung der WU-Konstruktion, als Normabdichtungsbahn gemäß SPEC 20000-202, als geprüftes System, zertifiziert und güteüberwacht gemäß DIN EN 13967 (CE-Kennzeichnung), als Dichtsystem ohne und mit kombinierter XPS-Dämmung (Perimeterdämmung), als hinterlaufsicherer Verbund mit Frischbeton.

ANFORDERUNGEN

- bitumenverträglich, für Anschluss an Schwarzabdichtung / PCMB oberhalb der WU-Konstruktion
- robust gegenüber üblichen Baustellenanforderungen
- Rissüberbrückung

AUSFÜHRUNGSARTEN

Ausführung der Frischbetonverbundabdichtung als

- bituminös-adhäsiver Verbund oder
- klebe-adhäsiver Verbund.

Bei Ausführung mit Wärmedämmung

Perimeterdämmung mit Frischbetonverbundbahn als

- Verlorene Schalung (Schottwand) oder zum Einstellen in die Schalung,
- getrennt verlegt oder
- als Verbundelement Perimeterdämmung unter der Bodenplatte

Bituminös-adhäsiver Verbund

FBV-Abdichtung aus Bitumenbahnen gem DIN EN 13969 und DIN EN 13707, als Polymerbitumenbahn mit Polyestervlies- oder Glasgewebe-Einlage, d= ca. 3,5 mm, besandet

Klebe-adhäsiver oder chemisch reaktionärer Verbund

FBV-Abdichtung aus mechanisch verfestigtem PP-Vlies mit einseitig aufkaschierter

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>PVC-Bahn oder HDPE-Dichtungsbahn mit adhäsiver Klebeschicht und mineralischem Spezialgranulat</p> <p>AUSFÜHRUNG: Beide Systeme einschl. aller Dicht-/Anschlussbänder, Fugenbleche, Formteile (Ecken), Anschlussfolien, Kleber und sonstigem Zubehör. Inkl. Verschweißen aller Stoßfugen und Überlappungen, sowie aller Systembauteile für wasserdichte Durchdringungen und geeignete Abstandhalter für die Bewehrung. Die verlorenen Schalung ist auf die Frischbetonverbundfolie abzustimmen.</p> <p>OK Frischbetonverbundfolie (FBV-Folie) an den Aussenwänden bis OK Aussenwand. Übergang von FBV auf Stahlbetondecke oder -wand mit Dichtstreifen. Fuge zwischen OK Aussenwand und Stahlbetondecke ist dabei mit abzudecken. Siehe auch Plan Statik: BWS-TRW-5-701-DT-DX-_-v, Regeldetail - Übergang FBV - Bitumenabdichtungf</p> <p>EINBAUORTE: siehe auch Schnitte der Architekten BWS-ARC-5-201-SC-SX-x-v- bis BWS-ARC-5-205-SC-SX-x-v-</p> <p>Untergeschoss: Bodenplatten und Wände, Bodenkanal: Bodenplatten und Wände RLT-Zentrale im tiefergelegten EG: Bodenplatte und Wände einheitlich bis OK angrenzende Decken, alle Bauteile einschl. Fundamenten und Bodenplattenversprünge</p>			
1.5.150.	<p>Werk- und Montageplanung FrischbetonVerbundfolie Erstellung einer Werk- und Montageplanung für nachfolgendes Frischbetonverbundsystem auf Grundlage der Schalungspläne des Tragwerksplaners zur Freigabe durch den Architekten. Darzustellen sind insbesondere: maßstäbliches Verlege- und Einbauschema der einzelnen Bahnen Angaben zur Lage, Art der Einbindung und Abdichtung aller Durchdringungen Regeldetails für Randabschlüsse, Ecken und Bauteilübergänge Ausführungshinweise für Arbeits- und Dehnfugen</p>	1,000 psch	.....	.....
1.5.160.	<p>Frischbeton-Verbundfolie Aussenwände Frischbeton-Verbundfolie als wasserdichte, hinterlaufsichere, Riss- und Fugenüberbrückende Abdichtungsbahn gegen drückendes Wasser liefern und auf weisse Wannan nach Herstellervorschriften aufbringen. Folien auf Polypropylen-Materialbasis, einschl. notwendiger Überlappungen, Verschnitte, notwendigen Systemkomponenten und Hilfsmittel. Abrechnung nach tatsächlich überdeckter Fläche.</p> <p>vertikale Ausführung auf Aussenwände, eingelegt in die aussenseitige Wandschalung mit Anschlusslappen an Fundamente</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Richtfabrikat: 'Max Frank / Zemseal oder gleichwertig ' Angabe Bieter: angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	373,000 m ²	.....	.....
1.5.170.	Frischbeton-Verbundfolie unter Bodenplatten Frischbeton-Verbundfolie wie in Vorposition beschrieben, jedoch: horizontale Ausführung unter Bodenplatte auf Sauberkeitsschicht	369,000 m ²	.....	.....
1.5.180.	Frischbeton-Verbundfolie Fundamente Frischbeton-Verbundfolie wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Ausführung horizontal und vertikal um / unter Einzel- und Streifenfundamenten mit fachgerechten Anschlüssen an Folie unter Bodenplatte und Folie an Aussenwänden	51,000 m ²	.....	.....
1.5.190.	Frischbeton-Verbundfolie Aufzugsunterfahrten Frischbeton-Verbundfolie wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Ausführung vertikal und Horizontal an Aufzugsunterfahrten, Pumpensümpfen und Bodenplattenversprüngen mit fachgerechten Anschlüssen an Folie unter Bodenplatte und Folie an Aussenwänden.	34,000 m ²	.....	.....
1.5.200.	Frischbeton-Verbundfolie Durchdringungen fachgerechtes Anbinden von bauseitigen Systemkomponenten für Rohrdurchdringungen in Bodenplatte oder Wand.	14,000 Stk	.....	.....

DÄMMARBEITEN IM ERDREICH BIS 30 CM ÜBER OK GELÄNDE

1.5.210.	Perimeterdämmung senkrecht XPS 040, d= 180 mm Liefern und Einbauen von Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten, HFCKW-frei, einlagig, mit Stufenfalz dicht gestoßen verlegt und punktweise fixiert nach Herstellerangabe. EP inkl. Eckausbildungen, Durchdringungen und Ausschnitten nach Erfordernis. Ausführung an Außenwänden gegen Erdreich oder Fundamenten, einschl. aller Höhensprünge / Anpassungen an die Fundamente. Anwendung: PW-dh nach DIN 4108-10			
-----------------	---	--	--	--

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/mK, Bemessungswert Dicke: 180 mm Typenbezeichnung: XPS 040 PW dh	1.009,000 m ²	.....	.....
1.5.220.	<p>Perimeterdämmung senkrecht XPS 035, d= 70 mm Liefern und Einbauen von Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten wie in voriger Position beschrieben, jedoch</p> Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK, Bemessungswert Dicke: 70 mm Typenbezeichnung: XPS 035 PW dh	15,000 m ²	.....	.....
1.5.230.	<p>Wärmedämmung unter Bodenplatten XPS 040, d= 180 mm Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten wie in voriger Position beschrieben, jedoch: Ausführung unter den Bodenplatten.</p> Anwendung: PB dm wd nach DIN 4108-10 Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/(mK) Bemessungswert Druckfestigkeit fcd: 25 kN/m ² Dicke: 180 mm Typenbezeichnung: 'XPS 040 PB dm wd ' Angabe Bieter: angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	1.282,000 m ²	.....	.....
1.5.240.	<p>Wärmedämmung unter tragenden Fundament-Bodenplatten XPS 040, d= 180 mm Perimeterdämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten wie in voriger Position beschrieben, jedoch: Ausführung unter den Bodenplatten</p> Anwendung: PB wd dx nach DIN 4108-10 Wärmeleitfähigkeit: 0.040 W/(mK) Bemessungswert Druckfestigkeit fcd: 25 kN/m ² Dicke: 180 mm Typenbezeichnung: 'Foamglas CS 1600' Angabe Bieter: angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	204,000 m ²	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.6. FUNDAMENT U. BODENPLATTE

HINWEIS DGNB/QNG ZERTIFIZIERUNG

PVC-Folien dürfen keine Zinn-, Cadmium und Bleistabilisatoren enthalten sein. Zudem muss ein maximaler Anteil von < 0,1 % reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher eingehalten werden.
 (Nachweis: Technisches Datenblatt mit Auslobung der AgBB-Güte oder freiwilliger Nachweis durch ETA oder Gutachten gem. MVV TB D 3, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen)

Betontrennmittel wie Schalöle und Trennmittel für die Betonage müssen die Anforderungen an GISCODE BTM01, BTM05, BTM10 oder BTM15 erfüllen.
 (Nachweis: Sicherheitsdatenblatt)

Für Betone ist die Anforderung der Verwendung von Recycling-Beton mit einem Anteil von 30% einzuhalten. Spezifikationen und Nachweiserbringung sind in Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB/QNG-Zertifizierung vom 04.03.2025, Kapitel 4.1 zu erbringen.

ALLGEMEINE HINWEISE

Der Bemessungswasserstand wurde auf 460,00 üNN festgelegt. Damit liegt das Untergeschoss bis 2 m und die Bodenplatte des Bodenkanals ca. 0,1 m unter OK Bemessungswasserstand. Aufgrund der Hanglage werden jedoch nicht nur das Untergeschoss, sondern auch 2/3 der südlichen erdberührten Bauteile als weiße Wanne ausgeführt. Zusätzlich werden alle WU-Bauteile mit Verbundfolie gesichert.

Alle die WU-Ausführung (Weiße Wanne) betreffenden Bauteile sind vom AN zu planen und überwachen zu lassen. Die vom Tragwerksplaner gemachten Angaben sind als Grundlagen für die weitere Planung des AN zu betrachten.

Nachbrüche aus den Baugruben sind vor dem Betonieren zu entfernen und berechtigen nicht zu Nachforderungen.

Wenn Grundwasser zuläuft, dann muss das Betonieren im Kontraktorverfahren erfolgen.

In den nachfolgenden Positionen sind Wand- und Deckenrandschalungen in getrennten Positionenausgeschrieben - auch wenn sie als 1 Schalung auf der Aussenseite der Wand geführt werden.

HINWEIS STATIK

Plan "Allgemeine Vorbemerkungen" ist zu beachten.

Bauzustände sind durch den Rohbau-Auftragnehmer nachzuweisen. Vom Auftragnehmer sind für alle Bauzustände die dafür notwendigen statischen Nachweise einschließlich der u.U. erforderlichen Lastermittlung zu erbringen. Für Fertigteile sind rechtzeitig vor Herstellung dem Prüfenieur Bewehrungspläne vorzulegen.

Zur Festlegung der Toleranzen im Hochbau findet die Norm DIN 18202 Anwendung. Erhöhte Toleranzanforderungen in vertikaler Richtung sind bei Massivbauteilen, an denen sich Dachträger stützen, zu berücksichtigen. Diese

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

betragen ± 15 mm.
 Hinweis: das Auffüllen des Arbeitsraums im EG und OG kann erst erfolgen, nachdem die Decken erstellt wurden, da die Außenwände nicht als Kragarme berücksichtigt wurden.
 Arbeitsfugen in Decken (Abstellung von Streckmetall o.ä.) sind bei verschiedenen Deckenstärken mit einer 'verzahnten' Rauigkeit gemäß DIN EN 1992-1-1, Kapitel 6.2.5 odergleichwertig, herzustellen.
 Arbeitsfugen zwischen Decke und Wand (Fugenband o.ä.) sind bei verschiedenen Wandstärken mit einer 'verzahnten' Rauigkeit gemäß DIN EN 1992-1-1, Kapitel 6.2.5 oder gleichwertig, herzustellen.
 Arbeitsfugen zu zeitlich später herzustellenden Bauteilen sind, wo geometrisch nicht anders möglich, mit Rückbiegenanschlüssen bzw. Muffen herzustellen (optional!)
 WU: Die Nachbehandlung von Rissen in Wänden und Bodenplatten ist mittels nachträglicher Verpressung erforderlich. Siehe WU-Konzept.
 Die Wasserhaltung darf erst eingestellt werden, nachdem der gesamte Rohbau fertiggestellt und die Schalung entfernt wurde
 Es gibt keine Dehnfugen in diesem Rohbau.

Recycling-Beton.
 gewählte Substitutionsrate der Gesteinskörnung alpha = 20 %
 Kategorie der Gesteinskörnung Typ 2
 mind. 70 % Beton, Mörtel, Mauersteine aus Beton
 max. 30 % Mauerziegel, Kalksandsteine, Porenbeton

1.6.10.	Planum herstellen Planum herstellen, für alle Bodenplatten und Fundamente. In dieser Position sind alle Erschwernisse für die Ausbildung von Vertiefungen, Höhenversprünge, Böschungen, Rinnen, Abschrägungen unter verschiedenen Neigungen und alle sonstigen Profilierungen in allen Gründungssohlen enthalten, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	1.621,000 m ²
----------------	--	--------------------------	-------	-------

1.6.20.	Gründungssohle verdichten Gründungssohle verdichten, in Baugruben und Fundamenten, Verdichtungsgrad DPr 100 %,	1.621,000 m ²
----------------	--	--------------------------	-------	-------

FUNDAMENTE
 Die Fundamente sind zum großen Teil zusammen mit der Bodenplatte zu betonieren und haben daher die gleiche Qualität. Bei Überschneidungen ist die höherwertige Betonqualität auszuführen.
 Ein eventueller Mehraufwand oder Mehrmaterial ist in die Einzelpositionen einzupreisen.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.30.	<p>Auffüllung Beton C 25/30 XA1 Ort beton für Auffüllungen im Erdreich aus unbewehrtem Beton als Normalbeton DIN EN 206-1, unter Streifen- oder Einzelfundamenten bis UK Fundamente gem. Statikplan</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XA 1</p>	50,000 cbm	.....	.....
1.6.40.	<p>Geotextilvlies GRK 3 unter Filterschicht Geotextilvlies unter Filterschicht, auf der gesamten Fläche, einschl. 20 cm Überlappung einbauen,</p> <p>Untergrund: 20 cm Schotterschicht Robustheitsklasse: GRK 3</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Außenmaß Bodenplatte.</p>	59,000 m ²	.....	.....
1.6.50.	<p>Sohlfilterschicht, 2/32 mm unter Fundamenten d= 20 cm ergänzen seitlich gelagertes Material für kapillarbrechende Filterschicht unter Bodenplatte aufnehmen, einbauen und verdichten; Kies oder Schotter-Splitt-Gemisch, Untergrund waagrecht</p> <p>Körnung: 2/32 oder 2/45 mm Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k > 10⁻⁴ m/s Verdichtungsgrad DPr 100 %, Dicka ca.: 20 cm</p> <p>Abrechnung erfolgt nach Aufmaß..</p>	59,000 m ²	.....	.....
1.6.60.	<p>Nivellierschicht Einbringen und einebnen von Brechsand oder Split als Nivellierschicht auf der Sohlfilterschicht herstellen.</p> <p>d = 2-4 cm</p>	59,000 m ²	.....	.....
1.6.70.	<p>Trennlage PE-Folie unter Bodenplatte 0,4 mm PE-Folie unter Bodenplatte zum Schutz der Filterschicht vor einsickernden Zementschlämmen mit Stoßüberlappung von 30 cm einlagig verlegen Untergrund waagrecht</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stärke: 0,4 mm			
	Abrechnung erfolgt nach Außenmaß Bodenplatte.			
		59,000 m ²	.....	.....
1.6.80.	Sauberkeitsschicht unter Fundamenten Ortbeton der Sauberkeitsschichten unter Fundamenten und Aufzugsunterfahrten, Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XA 1 Dicke im Mittel 10 cm Abrechnung erfolgt nach Außenmaß Bodenplatte.			
		49,000 m ²	.....	.....
1.6.90.	Randschalung Sauberkeitsschicht Randschalung für Sauberkeitsschicht als Seitenschalung ohne besondere Anforderungen, inkl. sämtlicher Absprieß- und Nebenarbeiten, ein und ausbauen. OK und UK der Sauberkeitsschicht waagrecht. Höhe: bis 10 cm			
		636,000 lfm	.....	.....
1.6.100.	Ortbeton Einzel- und Streifenfundamente Ortbeton für Einzel- und Streifenfundamente in unterschiedlicher Abmessungen und auf unterschiedlichem Höhenniveau einbauen und verdichten, in Bodenplatten integriert. Untergrund Sauberkeitsschicht waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton aus Normalbeton nach DIN EN 206- 1, Festigkeitsklasse: C25/30 RC Expositionsklasse: XC2, XF1, XA1, Feuchtigkeitsklasse: WF Breiten: ca. 0,25 - 0,50 m Höhen: ca. 0,35 - 0,85 m			
		18,000 cbm	.....	.....
1.6.110.	Schalung Einzel- und Streifenfundamente ohne Verbundfolie Schalung für Einzel- und Streifenfundamente für Fundamente mit Dämmung ohne Frischbetonverbundfolie, inkl. sämtlicher Absprieß- und Nebenarbeiten, einbauen. OK und UK der Fundamente waagrecht.			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betonieren der Fundamente in einem Zug mit der Bodenplatte. Fundamenthöhen: ca. 0,35 - 0,85 m	106,000 m ²	.....	.....
1.6.120.	Ortbeton Einzel- und Streifenfundamente WU Ortbeton für Einzel- und Streifenfundamente in unterschiedlicher Abmessungen und auf unterschiedlichem Höhenniveau einbauen und verdichten, in Bodenplatten integriert. Untergrund Sauberkeitsschicht waagrecht, obere Betonfläche waagrecht, als Stahlbeton aus Normalbeton nach DIN EN 206- 1, Festigkeitsklasse: C25/30 RC WU Expositionsklasse: XC2, XF1, XA1 Feuchtigkeitsklasse: WF Breiten: ca. 0,50 - 3,5 m Höhen: ca. 0,35 - 0,40 m	107,000 cbm	.....	.....
1.6.130.	Schalung Einzel- und Streifenfundamente mit Verbundfolie Schalung für Einzel- und Streifenfundamente als verlorene Negativschalung für Fundamente mit Dämmung und Frischbetonverbundfolie, inkl. sämtlicher Absprieß- und Nebenarbeiten, einbauen. OK und UK der Fundamente waagrecht. Betonieren der Fundamente in einem Zug mit der Bodenplatte. Fundamenthöhen: ca. 0,35 m - 0,40 m	189,000 m ²	.....	.....
1.6.140.	Rohrhülsen, 12 /190 Rohrhülsen aus Stahl S235 JRG2 als Durchflussöffnungen in den Fundamenten, in unterschiedliche Längen und Durchmessern liefern und in die Schalung der Fundamente einbauen, inkl. Anpassung der Bewehrung Innendurchmesser: 12 cm Einzellängen : 190 cm	7,000 Stk	.....	.....

BODENPLATTE

1.6.150.	Sohlfilterschicht, 2/32 mm unter Bodenplatte, d= 20 cm ergänzen seitlich gelagertes Material für kapillarbrechende Filterschicht unter Bodenplatte aufnehmen, einbauen und verdichten; Kies oder Schotter-Splitt-Gemisch, Untergrund waagrecht Körnung: 2/32 oder 2/45 mm Wasserdurchlässigkeitsbeiwert k > 10-4 m/s
-----------------	--

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verdichtungsgrad Dicka ca.: Abrechnung erfolgt nach Aufmaß..	DPr 100 %, 20 cm		
		96,000 m ²	.....	.....
1.6.160.	Nivellierschicht Einbringen und einebnen von Brechsand oder Split als Nivellierschicht auf der Sohlfilterschicht herstellen. d = 2-4 cm			
		1.671,000 m ²	.....	.....
1.6.170.	Trennlage PE-Folie unter Bodenplatte 0,4 mm 2-lagig PE-Folie unter Bodenplatte zum Schutz der Filterschicht vor einsickernden Zementschlämmen mit Stoßüberlappung von 30 cm zweilagig verlegen Untergrund waagerecht			
	Stärke: 0,4 mm Abrechnung erfolgt nach Außenmaß Bodenplatte.			
		1.671,000 m ²	.....	.....
1.6.180.	Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte Ortbeton der Sauberkeitsschichten unter Bodenplatte, Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht, Festigkeitsklasse: C12/15			
	Dicke ca. 5 cm Abrechnung erfolgt nach Außenmaß Bodenplatte.			
		1.671,000 m ²	.....	.....
1.6.190.	Ortbeton Bodenplatte WU 30 cm Ortbeton Bodenplatten WU, direkt aufliegend, als Stahlbeton aus Normalbeton nach DIN EN 206- 1, einbringen und verdichten			
	Untergrund Sauberkeitsschicht waagerecht obere Betonfläche waagerecht, Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18 202, Punkt 5, Tabelle 3, Zeile 2,			
	Festigkeitsklasse: C25/30 RC WU Expostionsklasse: oben XC1, WO, unten XC2, XF1, XA1			
	Feuchtigkeitsklasse: WF Ausbaulast: 0,5 - 3 kN/m ² Nutzlast: 3-7 kN/m ²			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auftriebslast: Dicke ca.:	UK Gründung 25,7kN/m ² / 29,3 kN/m ² 25 - 30 cm,		
		339,000 cbm	.....	.....
1.6.200.	Ortbeton Bodenplatte 25 cm Ortbeton Bodenplatten, direkt aufliegend, als Stahlbeton aus Normalbeton nach DIN EN 206- 1, auf verschiedenen Höhenniveaus und in unterschiedlichen Abmessungen einbringen und verdichten Untergrund Sauberkeitsschicht waagrecht obere Betonfläche waagrecht, Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18 202, Punkt 5, Tabelle 3, Zeile 2, Festigkeitsklasse: C25/30 RC- Expositionssklasse: oben XC1, WO, unten XC2, XF1, XA1 Feuchtigkeitsklasse: WF Ausbaulast: 1-3 kN/m ² Nutzlast: 3-7 kN/m ² Auftriebslast: UK Gründung 25,7kN/m ² / 29,3 kN/m ² Dicke ca.: 25 cm			
		97,000 cbm	.....	.....
1.6.210.	Randschalung Bodenplatte Randschalung der Bodenplatte im Erdreich, waagrecht, einhäutig ein- und ausbauen. Schalungshaut für Betonflächen ohne optische Anforderungen Bauteilhöhe bis ca.: 35 cm für Bodenplatten			
		75,000 m ²	.....	.....
1.6.220.	Zulage für das Flügelglätten der Bodenplatte Zulage zur Bodenplatte für das Flügelglätten für unterschiedlich große Flächen. Das Anarbeiten an Bodeneinläufe, Rinnen und ähnliches ist einzukalkulieren.			
		1.671,000 m ²	.....	.....

VERTIEFUNGEN

1.6.230. Ortbeton Bodenplatte Aufzugsunterfahrt, Bodenkanal, etc. WU
 Ortbeton Bodenplatten WU, direktauflegend, als Stahlbeton-Bauteil aus Normalbeton nach DIN EN 206- 1, Aufzugsunterfahrten, Pumpensämpfe, Bodenkanäle oder ähnliches einbauen und verdichten.
 Untergrund Sauberkeitsschicht waagrecht
 obere Betonfläche waagrecht,
 Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18 202, Punkt 5, Tabelle 3, Zeile 1,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse: Expostionsklasse: Feuchtigkeitsklasse: Auftriebslast: Dicke ca.:	C25/30 RC WU oben XC1, WO, unten XC2, XF1, XA1 WF Aufzugsunterfahrt 41,3 kN/m ² 65 cm		
		38,000 cbm	.....	.....
1.6.240.	Ortbeton Wände Aufzugsunterfahrt, Bodenkanal, etc. WU Ortbeton Wände WU, als Stahlbeton-Bauteil aus Normalbeton nach DIN EN 206-1, Aufzugsunterfahrten, Pumpensümpfe, Bodenkanäle oder ähnliches, einbauen und verdichten. untere und obere Betonfläche waagerecht, Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18 202, Punkt 5, Tabelle 3, Zeile 1,			
	Festigkeitsklasse: Expostionsklasse: Feuchtigkeitsklasse: Dicke ca.: Höhe ca.:	C25/30 RC WU innen XC1, WO, aussen XC3, XF1 WF 24-30 cm bis 150 cm		
		107,000 cbm	.....	.....
1.6.250.	Randschalung Bodenplatte Aufzugsunterfahrt, Bodenkanal Randschalung der Bodenplatten von Aufzugsunterfahrten, Bodenkanälen und Pumpensümpfen im Erdreich, einhäuptig, waagerecht ein- und ausbauen. Schalungshaut für Betonflächen ohne optische Anforderungen Bauteilhöhe bis ca.: 65 cm			
		52,000 m ²	.....	.....
1.6.260.	Schalung Wände Aufzugsunterfahrt zweihäuptig Schalung die Wände von Aufzugsunterfahrten, Bodenkanälen oder Pumpensümpfen, zweihäuptig, ein und ausbauen. Mehraufwand für Kleinflächen und erhöhte Maßgenauigkeit ist einzukalkulieren. Abrechnung nach abgewickelten Ansichtsflächen. Schalungshaut für Betonflächen ohne optische Anforderungen Bauteilhöhe bis ca.: 50-100 cm			
		929,000 m ²	.....	.....
1.6.270.	Bodenplattenversprünge WU Ortbeton der Bodenplattenversprünge als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen und Einzellängen einbringen und verdichten. untere und obere Betonfläche waagerecht.			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Festigkeitsklasse: Expostionsklasse: Feuchtigkeitsklasse: Dicke ca.: Bauteilhöhe bis ca.:	C25/30 RC WU innen XC1, WO, aussen XC3, XF1 WF 25 - 30 cm 2,00 m		
		14,000 cbm	.....	.....
1.6.280.	<p>Schalung Bodenplattenversprünge zweihäuptig Schalung der DBodenplattenversprünge mit rechteckigem Querschnitt, zwischen unterschiedlich hohen Bodenplatten, zweihäuptig mit versetzen Höhen, ein- und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste. Schalungshaut für Betonflächen ohne optische Anforderungen Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche.</p> <p>Abmessungen: in unterschiedlichen Breiten + Längen Höhe bis ca.: 200 cm</p>			
		110,000 m²	.....	.....
SONSTIGES				
1.6.290.	<p>Überwachung von Betoneinbau - Überwachungsklasse 2 Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse 2 gemäß DIN 1045-3 durch den AN und durch eine anerkannte Prüfstelle. Erstellen und Prüfen der Probewürfel vor Ort, Anmelden und Kennzeichnen der Baustelle, Vorlage Abschlussbericht als PDF-Datei</p>			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 1.6.	FUNDAMENT U. BODENPLATTE			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.7. STAHLBETONARBEITEN

HINWEIS DGNB/QNG ZERTIFIZIERUNG

PMMA-Flüssigkunststoffe müssen einen VOC-Gehalt < 30 g/l aufweisen und zusätzlich die Anforderungen an das AgBB-Schema einhalten. (Nachweis: Technisches Datenblatt, Sicherheitsdatenblatt).

PU-Flüssigkunststoffe müssen die Anforderungen an GISCODE PU10 oder PU40 erfüllen. (Nachweis: Technisches Datenblatt mit Auslobung des GISCODE, Sicherheitsdatenblatt)

Betontrennmittel wie Schalöle und Trennmittel für die Betonage müssen die Anforderungen an GISCODE BTM01, BTM05, BTM10 oder BTM15 erfüllen. (Nachweis: Sicherheitsdatenblatt).

Für Betone ist die Anforderung der Verwendung von Recycling-Beton mit einem Anteil von 30% einzuhalten. Spezifikationen und Nachweiserbringung sind in Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB/QNG-Zertifizierung vom 04.03.2025, Kapitel 4.1 zu erbringen.

HINWEIS STATIK

Die Allgemeinen Angaben der Tragwerksplanung sind zu beachten (siehe Textplan Statik) und einzukalkulieren.

Bodenplatte und erdberührte Wände in WU-Beton $w_k=0.30\text{mm}$ gemäß DIN EN1992, DIN EN 206 und WU-Richtlinie/Heft 555DAfStb.

Trennrisse die größer als $w_k=0,20\text{mm}$ sind, müssen in Bereichen mit Beanspruchungsklasse 2 verpresst werden. Bei der Begrenzung der Rissbreite für die Bodenplatte und die Kellerwände wurde ein Beton angenommen, dessen effektive Betonzugfestigkeit f_{cteff} nach 5 Tagen höchstens 2.56N/mm^2 erreicht.

1.7.10. Ortbeton Außenwände WU

WU-Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Wände in unterschiedlichen Wandstärken und Abmessungen einbauen und verdichten.

obere und untere Betonfläche waagerecht

Festigkeitsklasse:	C25/30 RC WU
Expostionsklasse:	innen XC1, WO, aussen XC3, XF1
Feuchtigkeitsklasse:	WF
Brandschutz:	bis F 30
Dicke ca.:	25 - 30 cm
Bauteilhöhe bis ca.:	5,50 m

Ausführungsbereich: erdberührte Wände UG und EG

155,000 cbm

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.20.	<p>Ortbeton Außenwände Ort beton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Aussen-Wände /- Wandpfeiler in unterschiedlichen Wandstärken und Abmessungen einbauen und verdichten.</p> <p>obere und untere Betonfläche waagerecht</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30 RC Expositions-klasse: innen XC1, WO, aussen XC3, XF1</p> <p>Feuchtigkeitsklasse: WF Brandschutz: bis F 30 Dicke ca.: 25 - 30 cm Bauteilhöhe bis ca.: 5,50 m</p> <p>Ausführungsbereich: Wände EG, z.T. erdberührt</p>	24,000	cbm	.....
1.7.30.	<p>Ortbeton Innenwände Ort beton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Wände in unterschiedlichen Wandstärken und Abmessungen einbauen und verdichten.</p> <p>obere und untere Betonfläche waagerecht</p> <p>Festigkeitsklasse: C 25/30 RC Expositions-klasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Brandschutz: bis F 30 Dicke ca.: 25 cm Bauteilhöhe bis ca.: 5,50 m</p>	219,000	cbm	.....
1.7.40.	<p>Ortbeton Innenwände F90 Ort beton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Wände in unterschiedlichen Wandstärken und Abmessungen einbauen und verdichten.</p> <p>obere und untere Betonfläche waagerecht</p> <p>Festigkeitsklasse: C 25/30 RC Expositions-klasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Brandschutz: F 90 Dicke ca.: 25 cm Bauteilhöhe bis ca.: 4,00 m</p> <p>Ausführungsbereich: TRH West, Elektro-Schächte</p>	23,000	cbm	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.50.	Herstellen von Türöffnungen 1,4 - 3 m² Herstellen von Wanddurchbrüchen als Türöffnungen in Wände aus Ortbeton, unterschiedliche Wanddicke, unterschiedliche Abmessungen Einzelgrößen: ca. 1,4 - 3 m ²	13,000 Stk	.....	.....
1.7.60.	Herstellen von Türöffnungen über 3 - 9 m² Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 3-9 m ²	9,000 Stk	.....	.....
1.7.70.	Schalung Wände SB 2, zweihäuptig Schalung der Außen-/Innenwände, zweihäuptig, ein- und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste. Beidseitig Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung: SB 2 gem. ZTV 5.3.10 Ebenheitstoleranzen gem. ZTV 3.7.4.5 Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche. Bauteilhöhe: bis ca. 5,0 m	3.191,000 m ²	.....	.....
1.7.80.	Zulage oberes Wandstück verbreitern Zulage zur Schalung Wände zweihäuptig für die Zunahme der Wandstärke im Übergang zwischen OK Wand und Decke. gem. Plan BWS-ARC-5-526-DT-FA-x-v Sockeldetail 0-7 Zunahme der Wandstärke bis 10 cm.	19,000 lfm	.....	.....
1.7.90.	Zulage Schalung Treppenhaus + Aufzugsschächte Zulage zur "Schalung Wände SB 2, zweihäuptig" für die Schalung der Treppenhauswände und Aufzugsschächte mit erhöhten Anforderungen an die Rohbautoleranzen gem. DIN 18202 Pkt.5 Tab.3 Zeile 7. Die erhöhte Maßhaltigkeit der Aufzugsschacht-Türöffnungen über alle Geschosse ist einzukalkulieren. Herstellen der Wände geschossweise in einem Schal- und Betonierabschnitt. Mehraufwendungen für Schalung, Rüstung etc. sind einzukalkulieren. Höhe: bis ca. 28 m Ausführungsbereiche: TRH West + Ost und Aufzugsschacht 1+2	263,000 m ²	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.7.100. Schalung Leibungen / Stirnseiten SB 2

Schalung von Fenster- / Tür- Leibungen, Stirnseiten etc. einhäuptig, in unterschiedlichen Winkeln zu den Wänden, ein- und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste.

Beidseitig Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung: SB 2 gem. ZTV 5.3.10 Ebenheitstoleranzen gem. ZTV 3.7.4.5 Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche.

Bauteilhöhe: . bis ca. 4,70 m
 Leibungstiefe: bis ca. 35 cm

214,000 lfm

1.7.110. Zulage Erschwernis bestehende Leitung

Zulage zu Ortbeton Aussenwände und deren Schalungen für die Erschwernis durch die Nähe der bestehenden Stahlbetonleitung zum Gebäude.
 Planerischer Abstand der Leitung zur Rohbauwand ca. 1,18 - 2 m.
 Siehe Plan BWS-ARC-5-002-LP-XX-a-x, Detail E 1.0 und 1.1.

18,000 lfm

UNTERZÜGE / DECKENVERSPRÜNGE**1.7.120. Ortbeton der Unterzüge / Deckenversprünge**

Ortbeton der Unterzüge und Deckenversprünge als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen und Einzellängen einbringen und verdichten.
 untere und obere Betonfläche waagrecht.
 Deckensprünge sind immer mit biegesteifen Rahmenecken auszuführen

Festigkeitsklasse: C 25/30 RC
 Expositionsklasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO
 Brandschutz: -
 Breite ca.: 25 cm
 Höhe Unterzüge ca.: 25-120 cm
 Höhe Deckensprünge ca.: 5-120 cm

6,000 cbm

1.7.130. Ortbeton der Unterzüge R90

Ortbeton der Unterzüge und Deckenversprünge als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Bauteile in unterschiedlichen Abmessungen und Einzellängen einbringen und verdichten.
 untere und obere Betonfläche waagrecht.

Festigkeitsklasse: C 25/30 RC
 Expositionsklasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutz: Breite ca.: Höhe Unterzüge ca.:	R 90 24 cm 25 cm		
		2,000 cbm	.....	.....
1.7.140.	Schalung Unterzüge, 3-seitig, SB 2 Schalung der Unterzüge mit rechteckigem Querschnitt, zweihäufig mit unterem Abschluss, ein- und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste. Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung SB 2 gem. ZTV 5.3.10 Ebenheitstoleranzen siehe ZTV Punkt 3.7.4.5 Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche. Unterzüge: Breite ca.: bis 25 cm Höhe ca.: 25-120 cm			
		46,000 m ²	.....	.....
1.7.150.	Schalung Deckensprünge, zweihäufig, SB 2 Schalung der Deckensprünge mit rechteckigem Querschnitt, zwischen unterschiedlich hohen Decken, zweihäufig mit versetzten Höhen, ein- und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste. Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung: SB 2 gem. ZTV 5.3.10 Ebenheitstoleranzen siehe ZTV Punkt 3.7.4.5 Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche. Breite ca.: 60-120 cm Höhe ca.: 15-115 cm			
		162,000 m ²	.....	.....
STÜTZEN / LISENEN				
1.7.160.	Ortbeton Stützen Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Stützen / Lisenen in unterschiedlichen Abmessungen einbauen und verdichten. Festigkeitsklasse: C 25/30 RC Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Brandschutz: - Abmessungen ca.: rechteckig: mind 20 cm, max. 40 cm Bauteilhöhe bis ca.: 4,0 m Ausführungsbereich: EG zum Stuhllager, UG Heitungszentralen			
		3,000 cbm	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.170.	<p>Ortbeton Stützen R 90 Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Stützen / Lisenen in unterschiedlichen Abmessungen einbauen und verdichten.</p> <p>Festigkeitsklasse: C 25/30 RC Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Brandschutz: R 90 Abmessungen ca.: rechteckig 24 x 30 cm Bauteilhöhe bis ca.: 4,00 m</p> <p>Ausführungsbereich: Stützen der RLT-Zentrale</p>	2,000 cbm	.....	.....
1.7.180.	<p>Schalung Stützen rechteckig Schalung der Stützen und Wandvorlagen, rechteckig, 3- oder 4-seitig, ein- und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste. Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung: SB 2 gem. ZTV 5.3.10, Ebenheitstoleranzen siehe ZTV Punkt 3.7.4.5 Abrechnung nach abgewickelter Fläche</p> <p>Höhe: bis ca. 4,0 m</p>	65,000 m ²	.....	.....
DECKEN				
1.7.190.	<p>Ortbeton Deckenplatten innen Ortbeton der Deckenplatten einbauen und verdichten aus Stahlbeton als Normalbeton DIN EN 206- 1, untere Betonfläche waagrecht, obere Betonfläche waagrecht,</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30 RC Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Brandschutzanforderung: ohne Deckendicke: ca. 20-25 cm</p>	27,000 cbm	.....	.....
1.7.200.	<p>Ortbeton Deckenplatten aussen Ortbeton der Deckenplatten einbauen und verdichten aus Stahlbeton als Normalbeton DIN EN 206- 1, untere Betonfläche waagrecht, obere Betonflächewaagrecht,</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30 RC Expositionsklasse: : oben: XC3, XF1 unten: XC1 Feuchtigkeitklasse: oben: WF</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Brandschutzanforderung: Deckendicke: ca.		unten: WO ohne 25-36 cm		
		142,000	cbm	.....	.....
1.7.210.	Ortbeton Deckenplatten R90 Ortbeton für Deckenplatten einbauen und verdichten, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN EN 206- 1 untere Betonfläche waagerecht, obere Betonflächewaagerecht, Festigkeitsklasse: C30/37 RC Expositionsklasse: XC1 Feuchtigkeitsklasse: WO Brandschutzanforderung: R 90 Deckendicke: ca. 20-25 cm				
		42,000	cbm	.....	.....
1.7.220.	Zulage Flügelglätten Zulage zum Ortbeton der Deckenplatten für das Flügelglätten aller Flächen, die später abgedichtet werden, alle Dachflächen und Tiefgaragen-Flächen/-Rampen, Untergrund waagerecht und im Gefälle bis 2,5 %, einschließlich dem Anarbeiten an Einbauteile, Bodeneinläufe usw. unterschiedliche Größen, die Versätze zwischen den Betonierabschnitten müssen komplett abgeschliffen werden.				
		909,000	m ²	.....	.....
1.7.230.	Schalung Deckenplatten SB 2 Schalung der Deckenplatten ein und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste. Ausführung waagerecht. Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung SB 2 gem. ZTV 5.3.10. Ebenheitstoleranzen siehe ZTV Punkt 3.7.4.5 Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche. Bauteilhöhe: bis ca. 4,0 m				
		909,000	m ²	.....	.....
1.7.240.	Zulage Deckenüberhöhungen bis 10 mm Zulage zur Deckenschalung SB 2 für das Herstellen von Deckenüberhöhungen 2-achsig, Stichhöhe bis 10 mm				
		36,000	m ²	.....	.....
1.7.250.	Zulage Deckenschalung Auflager Zulage zur "Schalung Deckenplatten SB 2" für die Ausbildung eines Auflagers oder Auflagertaschen. Einbringen von rechteckigen Verdrängungskörpern in unterschiedlichen Längen und Breiten oder Schalung für die Reduzierung der Deckenhöhe				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Breite: bis ca. 20 cm

Höhe: bis ca. 50 cm

6,000 Stk

1.7.260. Zulage verlorene Schalung

Zulage zur "Schalung Deckenplatten SB 2" für die Ausbildung einer verlorenen Schalung,
 Einbringen von rechteckigen Verdrängungskörpern in unterschiedlichen Längen und Breiten oder Schalung für die Ausbildung von "Kastenträgern" aus Stahlbeton

Breite: ca. 60 cm

Höhe: 70-100 cm

siehe Plan: BWS-TRW-5-301-SC-E0-_-v, Schnitte 9-11 , bei Achse 6

12,000 lfm

1.7.270. Randschalung SB 2

Schalung der Deckenstirnseiten,
 Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung SB 2 gem. ZTV 5.3.10
 Abrechnung nach abgewickelter Schalungsfläche,
 Ausführung incl. aller erforderlichen Gerüste

Bauteilhöhe: ca. 25-45 cm

81,000 m²

BALKEN / ATTIKA / ÜBERZÜGE**1.7.280. Ortbeton Balken R 90**

Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Bauteile in unterschiedlichen Wandstärken und Abmessungen liefern und einbauen.
 frei gespannte Balken zwischen Stb-Stützen als Teil eines Stahlbeton-Skeletts zur späteren Ausfachung mit Mauerwerkssteinen des AN.
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht

Festigkeitsklasse: C 30/37 RC

Expositionsklasse: XC1

Feuchtigkeitsklasse: WO

Brandschutz: R 90

Abmessungen ca.: rechteckig: 24 x 25 cm

Ausführungsbereich: RLT-Zentrale

1,000 cbm

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.290.	<p>Schalung Balken 3-seitig Schalung der Balken aus Vorposition, 3-seitig, ein- und ausbauen, einschl. aller erforderlicher Gerüste. Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung: SB 2 gem. ZTV 5.3.10 Ebenheitstoleranzen gem. ZTV 3.7.4.5 Einbauen von Dreikantleisten auf der Oberkante der Schalung zum Brechen der Kanten. Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche.</p>	7,000 m ²	.....	.....
1.7.300.	<p>Ortbeton Attika Ortbeton als Normalbeton DIN EN 206-1 für Stahlbeton-Bauteile wie Attika, Überzüge, Ringanker in unterschiedlichen Wandstärken und Abmessungen liefern und einbauen. Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht</p> <p>Festigkeitsklasse: C 30/37 RC Expositionsklasse: XC3, XF1 Feuchtigkeitsklasse: WF Brandschutzanforderung: - Dicke ca.: 25 cm Bauteilhöhe bis ca.: 140 cm</p>	32,000 cbm	.....	.....
1.7.310.	<p>Schalung Attika, zweihäufig Schalung der Attiken, Überzüge und Ringanker in unterschiedlichen Abmessungen liefern und herstellen. Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung SB 2 gem. ZTV 5.3.10 Einbauen von Dreikantleisten auf der Oberkante der Schalung zum Brechen der Betonkanten für die schonende Befestigung der späteren Dachabdichtungsbahnen. Abrechnung erfolgt nach hergestellter Ansichtsfläche.</p> <p>Dicke: ca. 25 cm Bauteilhöhe: bis ca. 140 cm Dreikantleisten: 15/15</p>	217,000 m ²	.....	.....
1.7.320.	<p>Auflagertaschen Ringbalken TH Zulage zu Vorpositionen für die Ausbildung von Auflagertaschen für bauseitige Holzträger in den Ringanker des Treppenhauses. in unterschiedlichen Breiten, Längen und Mauerwerksdicken siehe Plan Statik BWS-TRW-5-601-DT-DX-_-v Detail C 17</p> <p>Ausführungsort: EG: Treppenhaus Balken: 30 x 48 cm</p>	8,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

TREPPEN / -PODESTE

Treppenhaus UG bis EG:
 2 Stück 1-läufige Fertigteil-Treppenläufe,
 aufgelagert auf Stahlbetondecken der Geschoße und Ortbeton-Zwischenpodest.

Treppe Foyer EG bis OG:
 2 Stück 1-läufige Fertigteil-Treppenläufe,
 aufgelagert auf Stahlbetondecken der Geschoße und Ortbeton-Zwischenpodest.

Treppe Backstage EG:
 1 Stück 1-läufiger Fertigteil-Treppenlauf, aufgelagert auf Stahlbetondecken der
 Geschoß.

Aussentreppe EG bis OG:
 1 Stück gerad-läufige Ortbetontreppe mit Zwischenpodest.
 aufgelagert auf Stahlbetondecken der Geschoße

Fertigteiltreppen und Anschlussbewehrung im eigenen Abschnitt

1.7.330.

Ortbeton der Podestplatten Innen

Ortbeton der Podeste der Treppenhäuser einbringen und verdichten
 Unterseite waagrecht, obere Betonfläche waagrecht,
 aus Stahlbeton als Normalbeton DIN EN 206- 1,

Festigkeitsklasse: C30/37
 Expositionsklasse: XC1
 Feuchtigkeitsklasse: WO
 Deckendicke: ca. 20 bis 30 cm
 Deckenhöhe bis 4,00 m über RFB

2,000 cbm

1.7.340.

Deckenschalung der Hauptpodestplatten SB 2

Deckenschalung der Treppenhauptpodeste in den Treppenhäusern in
 unterschiedlichen Abmessungen
 Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung SB 2
 Ausführung incl. aller erforderlichen Gerüste
 Der Mehrwand für Ausschnitte von Vor- und Rücksprüngen ist einzukalkulieren.

6,000 m²

1.7.350.

Deckenrandschalung SB 2

Schalung der Podestplatten-Stirnseiten,
 Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung SB 3

Abrechnung nach abgewickelter Schalungsfläche,
 Ausführung incl. aller erforderlichen Gerüste.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Der Mehrwand für Ausschnitte von Vor- und Rücksprüngen ist einzukalkulieren. Bauteilhöhe: ca. 25 cm	2,000 m ²	.....	.....
1.7.360.	Zulage Deckenrandschalung Auflager Zulage zu Ortbeton / Schalung der Decken und Podeste für Ausbildung von Taschen als Auflager für die Fertigteiltreppenläufe. Aussparung Auflager für FT-Treppe Höhe bis ca. 12 cm Tiefe bis ca. 320 cm Abrechnung nach lfm Auflagertasche.	16,000 lfm	.....	.....
1.7.370.	Aussentreppe C30/37, XA Ortbetontreppe , einschl. Ortbeton und aller erforderl. Schalung, aus Stahlbeton als Normalbeton DIN EN 206- 1, einschl. Bewehrungsanschlüssen. 2 Stück gerad-läufige Treppenläufe mit Zwischenpodest aufgelagert auf Stahlbeton-Bodenplatte des UG eingebunden in 3-seitig umlaufende Stahlbeton-Wände, Auskragung über rückseitige Wand von ca. 17 cm. Festigkeitsklasse: C30/37 RC Expositionsklasse: : oben: XA, XD1, XF2 unten: XC1 Feuchtigkeitklasse: oben: WF unten: WO Brandschutzanforderung: ohne Schalung Untersicht: SB2, gem. Hinweise Schalungsarten, Oberfläche Stufen: eben geschliffen, ohne weiteren Belag. Rutschfestigkeit R 9 Treppenlaufbreite ca. 205 cm Stärke Treppenlauf 22 cm Treppenlauf unten 16 Stg 17 x 26 cm, Treppenlauf oben 16 Stg 17 x 26 cm Podestlänge: 160 cm Antritt zusätzliche Abkantung nach unten, ca. 12 cm Austritt frei auskragend über ca.17 cm horizontales Deckenstück in Auftrittstiefe Ausführung gem. Plan, incl. aller erforderlichen Gerüste.: BWS-TRW-5-101-SP-E0-_-v und BWS-TRW-5-301-SC-E0-_-v,	1,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

WU-BAUTEILE

Weißer Wanne.

Für die Dichtigkeit der Weißen Wanne haftet insgesamt der AN.

Der AN hat für die Ausführung der Weißen Wanne dem Bauherrn eine Ausführungsplanung zur Genehmigung vorzulegen.

Dabei ist insbesondere auf die Betonierabschnitte und die Abdichtung der Arbeitsfugen zu achten!

Fugen (insbesondere Arbeitsfugen im WU Bereich) sind vom AN zu planen Ausbildung Durchdringungen WU Konstruktion gem. Angabe Haustechnik (z.B. Mauerkragen), siehe auch entsprechende Abschnitte des LV's

Wir empfehlen Injektionsschlauchsysteme für nachträgliches Verpressen einzulegen, insbesondere im Bereich der Rinnen in der Tiefgarage und den tieferliegenden Bereichen.

Sollten ausführungsbedingt Undichtigkeiten auftreten sind diese durch den AN durch Verpressen oder andere geeignete Maßnahmen auf eigene Kosten zu beseitigen. Die Art der Mängelbeseitigung ist mit dem AG abzustimmen und durch diesen freizugeben.

Die folgenden Hinweise und Positionen gelten auch für die WU-Bauteile aus dem Vorherigen Abschnitt 01.09.: FUNDAMENT U. BODENPLATTE.

1. Allgemeines

Angabe Bieter:

angebotenes System: '.....'

WU-Bauteile Übersicht

Untergeschoss: Bodenplatten und Wände,

Bodenkanal: Bodenplatten und Wände

Erdgeschoss: Süd- und Teile der Ost- und Westwände bis UK Decke

alle Bauteile einschl. Fundamenten und Bodenplattenversprüngen

Der Fachbetrieb für Bauwerksabdichtungen übernimmt im Auftrag des Bauunternehmers folgende Lieferungen und Leistungen:

a) Ingenieurtechnische Bearbeitung bezüglich der fachgerechten Ausbildung und Auslegung des Tragwerks in Zusammenarbeit mit dem Architekten, dem Tragwerksplaner und den übrigen am Bau beteiligten Fachingenieuren und Firmen, unter Berücksichtigung der örtlichen, geologischen und hydrologischen Baugrunddaten sowie der vorgegebenen Tragwerkskonstruktion und allen besonderen Einwirkungen und Erschwernisse

b) Objektbezogene, abdichtungstechnische Ausführungsplanung in Übersicht und Detail mit einer Planungsvorlaufzeit von mindestens drei Wochen. Durch diese Maßnahme wird das Abdichtungsverfahren zu den allgemein anerkannten Regeln der Technik aufgewertet

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

c) Festschreibung der Betone mit besonderen Eigenschaften, einschl. der Vorgabe der anzuwendenden Betonrezepturen durch qualifizierte Fachingenieure

d) Baustellenbegleitung der einzelnen Abdichtungsbetoniervorgänge durch Fachbauleiter

e) Haftung und Gewährleistung des Fachbetriebs für Bauwerksabdichtungen im Rahmen der zu erbringenden Leistungen für die uneingeschränkte Gebrauchsfähigkeit der wasser- sowie Druckwasser- belasteten Tragwerksbereiche, bzgl. der dauerhaften Wasserundurchlässigkeit des Baustoffs Beton im Sinne des Eurocode 2, einschl. aller Fugenüberbrückungs- maßnahmen und Durchdringungen auf eine Dauer von 10 Jahren. Maßgebend ist das beiliegende Gewährleistungsdokument

f) Versicherungsschutz bei einer namhaften deutschen Versicherung mit einer Grunddeckungssumme von 1,0 Mio. Euro zur Deckung von Sachschäden und 0,5 Mio. Euro für Vermögensschäden
 Für Personenschäden gilt ein Basisversicherungsschutz von bis zu 2,0 Mio. Euro

Die Laufzeit der Versicherung beträgt 10 Jahre nach Fertigstellung der Abdichtungs- Betonierarbeiten

Die Sicherheit wird ergänzt durch die Haftungsübernahme des Fachbetriebs für Bauwerksabdichtungen bei betreffenden Schäden aus Planungsfehlern

g) Lieferung von Sonderbaustoffen, Fügungen an Fugenbändern, Verschließen von Schalungsbindeelementen usw..

Vom Rohbauunternehmer zu beachtende Maßnahmen:

Der Rohbauunternehmer hat in die LV Positionen sämtliche Mehraufwendungen und Erschwernis- zuschläge aus den Abschnitten 1. bis 5. dieser abdichtungstechnischen Vorbemerkungen, in den Einheitspreis einzukalkulieren. Insbesondere den Mehrpreis für den Beton, die normgerechten Güteprüfungen des Betons, sowie den Einbau der für die Abdichtung erforderlichen Sonderbaustoffe.

Generell gilt der Eurocode 2 und die WU-Richtlinie für die Prüfung, den Einbau, die Nachbehandlung des Betons, sowie die Einhaltung der Ausschulfristen durch den Bauunternehmer.

2. Betontechnologisch zu beachtende Maßnahmen**a) Gesteinskörnungen**

Die Gesteinskörnungen haben dem Eurocode 2 zu entsprechen. Das Größtkorn wird bei den Bodenplatten und Decken auf 32 mm, bei den Umfassungswänden auf 16 mm und beim Fundament- bzw. Bodenplatten- Wandanschlussbeton (Höhe ca. 30 cm) auf 8 mm begrenzt. Der Sieblinienaufbau bedarf der Zustimmung der Hydraton GmbH Ingenieurbüro für Bauwerksabdichtungen.

Die Gesteinskörnungen müssen frostbeständig sein und im günstigen Sieblinienbereich A/B liegen.

b) Zement

Verwendet wird ein Normzement nach Eurocode 2. Für darüber hinaus gestellte Anforderungen, sind Zemente entsprechend dem Eurocode 2 zu verwenden.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>c) Wasserzugabe Das Zugabewasser muss dem Eurocode 2 entsprechen. Der Wasserzementwert richtet sich nach den geforderten Expositionsklassen des Eurocode 2 sowie nach den Forderungen der WU-Richtlinie.</p> <p>d) Betonzusammensetzung Mindestens eine Woche vor dem ersten Betoniertermin sind die geeigneten Betonrezepturen zwischen dem Rohbauunternehmer und dem Ingenieurbüro für Bauwerksabdichtungen festzulegen. Die Betongüten haben den Forderungen des Eurocode 2 und der WU-Richtlinie zu genügen.</p> <p>e) Entladen und Fördern des Betons Mischfahrzeuge müssen bei Normaltemperaturen spätestens 90 Minuten nach der Wasserzugabe entladen sein. Der Beton ist entmischungsfrei zu befördern."</p> <p>g) Verdichten des Betons Der Beton ist unmittelbar nach dem Einbringen mittels einem Hochfrequenz- Innenrüttlers gemäß Eurocode 2 zu verdichten. Die Anzahl der Rüttler ist auf die Einbaumenge abzustimmen. Mind. ein Verdichtungsgerät ist zur Sicherheit zusätzlich vorzuhalten."</p> <p>h) Ausschalfristen Die Ausschalfristen nach Eurocode 2 sind einzuhalten. Bei Niedrigtemperaturen sind die Ausschalfristen entsprechend zu verlängern.</p> <p>i) Nachbehandlung Bei Platten erfolgt die Nachbehandlung durch Abdecken der Fläche mit Folie. Bei Kälte ist der Beton vor Frost zu schützen. Hierfür sind Frostschuttmatten zu verwenden, ggf. ist ein Beheizen des Betons erforderlich. Ansonsten gilt der Eurocode 2 und Richtlinien zur Nachbehandlung von Beton.</p> <p>j) Frischbetonverbundfolie Der Untergrund muss bei Verlegung einer Frischbetonverbundfolie glatt, sauber und fest sowie frei von losen Teilen und scharfen Kanten sein, Hohlstellen > 12 mm sind zu vermeiden. Es dürfen ausschließlich linienförmige Abstandhalter aus Faserzement verwendet werden. Diese sind lageversetzt auf Abstand zu verlegen. Des Weiteren muss nach der Verlegung auf eine hohe technische Sauberkeit geachtet werden, damit der Verbund mit Beton gewährleistet werden kann. Verschmutzungen durch Schuhabdrücke, herumliegende Bewehrung, auslaufende Zementschlämme, usw. müssen vor dem Betonieren durch den Bauunternehmer entfernt werden.</p> <p>3. Konstruktiv zu beachtende Maßnahmen</p> <p>a) Standsicherheit Der Nachweis der Stand- und Auftriebssicherheit der jeweiligen Bauteile bzw. des Tragwerks ist Aufgabe des Tragwerksplaners und wird in der statischen Berechnung nachgewiesen. Für die Gewährleistung auf Dauerwasserundurchlässigkeit wird die Berücksichtigung aller einschlägigen Einwirkungen, Bemessungskriterien und Bewehrungsrichtlinien nach Eurocode 2 und der WU-Richtlinie, sowie die Berücksichtigung von Beanspruchungen aus dem Bauzustand, vorausgesetzt.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>b) Bewehrung Die erforderliche Mindestbewehrung zur Rissbreitenbegrenzung der abzudichtenden Bauteile wird zwischen dem Statiker und dem Fachbetrieb für Bauwerksabdichtungen abgesprochen.</p> <p>c) Mindestbauteilstärken, Betondeckung Die Mindestbauteilstärken der WU-Richtlinie sowie die indestbetondeckungen des Eurocode 2 sind einzuhalten.</p> <p>d) Fugen Alle Arbeitsfugen werden durch Fugenbänder des Fachbetriebs für Bauwerksabdichtungen druckwasserdicht abgedichtet. Dabei werden alle Fugenbandstöße und Kreuzungspunkte der Fugenbänder durch Fachkräfte des Fachbetrieb für Bauwerksabdichtungen druckwasserdicht verschweißt.</p> <p>e) Leitungsdurchführungen Für Leitungsdurchführungen durch wasserundurchlässig herzustellende Bauteile, sind ausschließlich Produkte des Fachbetriebs für Bauwerksabdichtungen zu verwenden.</p> <p>f) Schalung und Schalungsspannstellen Bei Großflächenschalungen ist darauf zu achten, dass die untere Abspannung oberhalb der jeweiligen Horizontal-Arbeitsfugenüberbrückung zu erfolgen hat. Als Schalungsbindeelemente zum Verspannen der Wand-, Brüstungs- und Differenzträgerschalung, sind ausschließlich Produkte des Fachbetrieb für Bauwerksabdichtungen zu verwenden. Nach dem Ausschalen werden diese Schalungsbindeelemente, durch Fachkräfte des Fachbetriebs für Bauwerksabdichtungen, druckwasserdicht verschlossen. Bei einhäutig geschalteten Bauteilen ist die Schalung so zu verankern, dass keine Distanzhalter durch das WU-Betonbauteil (Bodenplatte) geführt werden.</p> <p>g) Sauberkeitsschicht Unter den Bodenplatten sind Sauberkeitsschichten mit hoher Ebenheit einzubauen, darauf zusätzlich 2-lagen PE-Folie 0,2 mm dick zu verlegen, sowie Faserzementabstandhalter zu verwenden.</p> <p>h) Baugrube Die Baugrube muss während des Betonierens und während des Abbindeprozesses des Frischbetons wasserfrei sein.</p> <p>i) Betoniertakte Die einzelnen Betoniertakte (Bodenplatten, Ortbeton- / Hohlwände, Decken, usw.) dürfen das Längen- zu Breitenverhältnis bzw. Längen- zu Höhenverhältnis von 3:1 nicht überschreiten.</p> <p>4. Sonstige zu beachtende Maßnahmen</p> <p>a) Leerrohre in WU-Betonbauteilen In WU-Betonbauteilen dürfen keine querschnittsschwächenden Leitungen, Leerrohre und Kabel eingelegt werden. Dies gilt auch für Kabel und Elektroerrohre in Deckenbauteilen. Ausnahmeregelungen sind mit der Fachbauleitung des Fachbetriebs für Bauwerksabdichtungen schriftlich zu vereinbaren.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

b) Termine
 Betoniertermine sind dem Fachbetrieb für Bauwerksabdichtungen mitzuteilen. Das gleiche gilt für Fügungen an Fugenbändern, das Schließen von Schalungsbindeelementen und allen sonstigen Arbeitsvorgängen bzw. Terminen.

c) Ansprechpartner
 Ein deutschsprachiger (Niveaustufe mind. B1) Ansprechpartner bzw. Polier muss bei unseren Betonagen und Terminen immer Vorort sein, um Unstimmigkeiten zu vermeiden."

5. Gewährleistung

Voraussetzung für die von dem Ingenieurbüro für Bauwerksabdichtungen zu übernehmenden Gewährleistung, ist die Einhaltung der vorab beschriebenen konstruktiven und betontechnologischen Maßnahmen sowie die Betreuung und Beaufsichtigung der Abdichtungsarbeiten durch Fachbauleiter von dem Ingenieurbüro für Bauwerksabdichtungen.

Die Gewährleistung beginnt mit Fertigstellung der Betonierarbeiten im Abdichtungsbereich, ohne besondere Fertigstellungsanzeige.

Die Bauweise beruht auf planmäßigen Rissen, nach dem Entwurfsgrundsatz c der WU-Richtlinie. Daher müssen alle WU-Bauteile jederzeit von innen frei zugänglich sein.

Hochwertig ausgebaute Gebäudeteile (Nutzungsklasse A und höher) erhalten zusätzlich zur WU-Abdichtungsmaßnahme Frischbetonverbundfolien als sekundäre Abdichtung.

1.7.380. Werkplanung WU-Bauteile

Ingenieurtechnische Bearbeitung der WU-Betonkonstruktion unter Berücksichtigung der tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten und Bedingungen. Die Pläne werden in Übersicht und Detail mittels CAD für sämtliche Leistungen und Einbausituationen, auf Grundlage der Ausführungs- und Detailplanung des Architekten und der am Bau zu nehmenden Maße erstellt.

Planung der Lage der Fugen

Erstellung der Details, Knotenpunkte, Ecken sowie der Anschlüsse.

Max. zulässige Rissweite von 3 mm.

Die komplette Werkplanung wird dem Architekten sowie Statiker als PDF zugesendet. Vorabzüge, Ausführungspläne und die Fassungen A sind im Einheitspreis einzukalkulieren, alle weiteren Fassungen werden nach Aufwand vergütet.

1,000 psch

1.7.390. WU-Einbauteile

Einbau aller notwendigen Einbauteile und Flüssigkunststoffabdichtungen zur Herstellung einer dichten Wanne, wie

- druckwasserdichte Schalungsverbindungselemente
- Arbeitsfugenbänder und deren Verschweißungen,
- Dehnfugenbänder und deren Verschweißungen,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • Verpressschläuche. • Überbrückungsbleche oder Kunstharzverspachtelungen Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht.	1,000	psch	.....	.....
1.7.400.	<p>bauseitige Einbauteile WU-Wände Einbau von bauseits beigestellten Einbauteilen in die Aussenwände aus WU-Beton mit Frischbetonverbundfolie, einschl. Einmessen Anpassung Bewehrung Anpassung Schalung Anpassung / Ergänzung Frischbetonverbundfolie</p> <p>Einbauteile für Gewerk Geothermie in unterschiedlichen Abmessungen: Wanddurchführungssystem mit Trägerplatte und passenden Schalungshilfen zur druckwasserdichten Durchführung der horizontalen Anbindeleitungen von Erdwärmesonden</p> <p>Abmessungen bis 13 Erdwärmesonden horizontal nebeneinander</p>	2,000	Stk	.....	.....
1.7.410.	<p>nachträgliches Verpressen Nachträgliches Verpressen von unvorhergesehenen Rissen zur Erreichung der vollständigen Dichtigkeit.</p>	20,000	lfm	.....	.....
1.7.420.	<p>nachträgliches Einharzen eines Fugenbandes Nachträgliches Einharzen von Arbeitsfugenbändern in Betonnuten ca. b/t 2,5/3,5 cm. Das Arbeitsfugenband wird mit dem erforderlichen Kunstharz eingeharzt. Der Mehrverbrauch des erforderlichen Kunstharzes und die erforderlichen Fugenbänder / -verschweißungen werden separat vergütet.</p>	20,000	lfm	.....	.....
1.7.430.	<p>Überwachung, Gewährleistung Überwachung, Gewährleistung, Versicherungsschutz und bauleitende Betreuung der Ausführung aller WU-Bauteile.</p>	1,000	psch	.....	.....

MASCHINENFUNDAMENTE

Maschinenfundamente in den Technikräumen,
 Höhe aller Betonfundamente 10 bis 15 cm ü RFB
 Oberfläche eben, glatt abgeschleift
 Oberseitig umlaufend gefaste Kanten, 20 mm

1. Die Maschinenfundamente ohne elastische Lagerung werden direkt auf

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- dem Rohboden aufbetoniert, mit Trennlage.
- Ausführung:
- Untergrund reinigen, besenrein abkehren, überstehende Stein- und Betonspitzen entfernen.
 - Trennlage, PE-Folie 04 mm, Überlappung > 20 cm
 - Betonsockel schalen und betonieren, Oberfläche eben abziehen
2. Die Maschinenfundamente mit elastischer Lagerung werden auf einer Entkoppelungsmatte zwischen dem Rohboden und der Fundamentplatte aufbetoniert,
- Ausführung:
- Untergrund reinigen, besenrein abkehren, überstehende Stein- und Betonspitzen entfernen.
 - Entkoppelungsmatte stumpf gestoßen und lückenlos verlegen, nach Herstellervorschrift.
 - Bei mehrlagiger Verlegung die Lagen versetzt anordnen.
 - Verlegung mit umlaufend 5 cm Überstand
 - Trennlage, PE-Folie 04 mm, Überlappung > 20 cm
 - Betonsockel schalen und betonieren, Oberfläche eben abziehen

Entkoppelungsmatte SR 55			
Mattenstärke	25 mm		
Verlegung	einlagig		
Mechanischer Verlustfaktor	0,17	DIN 535131	
Rückprallelastizität	55 %	EN ISO 83071	
Stauchhärte 3	0,06 N/mm2	EN ISO 8441	
Druckverformungsrest 2	< 5%	EN ISO 18561	
Statischer Elastizitätsmodul 3	0,34 N/mm2		
Dynamischer Elastizitätsmodul 3	0,75 N/mm2	DIN 535131	
Statischer Schubmodul	0,11 N/mm2	DIN ISO 18271	
Dynamischer Schubmodul	0,20 N/mm2	DIN ISO 18271	
Min. Bruchspannung Zug	0,55 N/mm2	EN ISO 527-3/5/5001	
Min. Bruchdehnung Zug	190 %	EN ISO 527-3/5/5001	
Abrieb2	= 1100 mm3	DIN ISO 46491	
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 10 ⁷ ·cm	DIN EN 62631-3-11	
Wärmeleitfähigkeit	0,06 W/(mK)	DIN EN 12667	
Einsatztemperatur	-30 °C bis 70 °C		
Brandverhalten	Klasse E	EN ISO 11925-2	

angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....'
 Angabe Bieter

1.7.440. Betonsockel herstellen
 Herstellen von Betonsockeln in verschiedenen Abmessungen und Höhen als Maschinenfundamente

Höhe	10-15 cm ab RFB		
		8,000 m3	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.450.	Randschalung SB 2 Schalung der Betonsockel, Schalungshaut für Betonflächen mit Anforderung SB 2 gem. ZTV 5.3.10 Abrechnung nach abgewickelter Schalungsfläche, Ausführung incl. aller erforderlichen Gerüste Bauteilhöhe: ca. 10-15 cm	11,000	m ²	.....	.....
1.7.460.	Bewehrung Liefern und einlegen von Bewehrung in die Betonsockel für Sockel der Lüftungsgeräte. Gewicht: Lüftungsgerät EG: 8000 kg auf Fundament 12,3x2,85 m Lüftungsgerät OG: 8400 kg auf Fundament 10,95x1,2 m	49,000	m ²	.....	.....
1.7.470.	Randdämmstreifen liefern und einbauen von Randdämmstreifen aus Mineralwolle, d mind. 8 mm zur Vermeidung von Schallübertragungen von Maschinenfundament auf Wand. Höhe: bis 15 cm	33,000	lfm	.....	.....
1.7.480.	Entkopplungsmatte Entkopplungsmatte SR 55, liefern, zuschneiden und verlegen. Verschnitt ist einzukalkulieren. Mattenstärke 25 mm Verlegung einlagig Mechanischer Verlustfaktor 0,17 DIN 535131 Rückprallelastizität 55 % EN ISO 83071 Stauchhärte 3 0,06 N/mm ² EN ISO 8441 Druckverformungsrest 2 < 5% EN ISO 18561 Statischer Elastizitätsmodul 3 0,34 N/mm ² Dynamischer Elastizitätsmodul 3 0,75 N/mm ² DIN 535131 Statischer Schubmodul 0,11 N/mm ² DIN ISO 18271 Dynamischer Schubmodul 0,20 N/mm ² DIN ISO 18271 Min. Bruchspannung Zug 0,55 N/mm ² EN ISO 527-3/5/5001 Min. Bruchdehnung Zug 190 % EN ISO 527-3/5/5001 Abrieb2 = 1100 mm ³ DIN ISO 46491 Spezifischer Durchgangswiderstand > 10 10 ² ·cm DIN EN 62631-3-11 Wärmeleitfähigkeit 0,06 W/(mK) DIN EN 12667 Einsatztemperatur -30 °C bis 70 °C Brandverhalten Klasse E EN ISO 11925-2				

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angebotenes Fabrikat: '.....' Typ: '.....' Angabe Bieter	55,000 m ²	.....	.....
1.7.490.	<p>Trennlage PE-Folie 0,2 mm, 1- lagig Trenn- und Gleitschicht aus PE-Folie Polyethylenfolien, als Trennschicht lose verlegt, seitlich über Estrichoberkante hochgezogen. Foliendicke: 0,2 mm Ausführung: 1-lagig auf Wärme- oder Trittschalldämmung Stoßüberdeckung: mind. 20cm auf Rohboden oder Abdichtung.</p> <p>angebotenes Fabrikat/ Typ:..... (Bietereintrag)</p> <p>Einbauort: Fußbodenaufbau TP 01, FB 03, FB 04, FB 04.1, FB 10</p>	56,000 m ²	.....	.....
Summe 1.7.	STAHLBETONARBEITEN			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	DURCHBRÜCHE / AUSSPARUNGEN / NISCHEN			
	DURCHBRÜCHE UND AUSSPARUNGEN			
	siehe " Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen" (ZTV),			
	Das Schließen der Aussparungen erfolgt bauseits			
	Beim Herstellen der Aussparung ist die Schalung einzukalkulieren. Die Schalungsart wird durch die Qualität der Schalung der umgebenden Wände bestimmt.			
1.8.10.	Herstellen von Deckendurchbrüchen bis 500 cm2 Herstellen von Deckendurchbrüchen in vorbeschriebenen Deckenplatten aus Ortbeton, unterschiedliche Deckendicken, einschließlich Schalung, Schalungsart "I" unterschiedliche Abmessungen, Einzelgrößen: bis ca. 500 cm2	35,000 Stk	.....	.....
1.8.20.	Herstellen von Deckendurchbrüchen über 500 - 1.000 cm2 Herstellen von Deckendurchbrüchen, wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 500-1.000 cm2	11,000 Stk	.....	.....
1.8.30.	Herstellen von Deckendurchbrüchen über 1.000 - 3.000 cm2 Herstellen von Deckendurchbrüchen für Schächte in vorbeschriebenen Deckenplatten aus Ortbeton, unterschiedliche Deckendicken, einschließlich Schalung, Schalungsart "I" unterschiedliche Abmessungen, Einzelgrößen: über 1.000 - 3.000 cm2	19,000 Stk	.....	.....
1.8.40.	Herstellen von Deckendurchbrüchen über 3.000 - 10.000 cm2 Herstellen von Deckendurchbrüchen, wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 3.000 - 10.000 cm2	2,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.50.	Herstellen von Deckendurchbrüchen über 10.000 - 65.000 cm² Herstellen von Deckendurchbrüchen, wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 3.000 - 10.000 cm ²	40,000 Stk	.....	.....
1.8.60.	Herstellen von Wanddurchbrüchen bis 500 cm² Herstellen von Wanddurchbrüchen in Wände, Unter- + Überzüge Brüstungen usw. aus Ortbeton, unterschiedliche Wanddicke, unterschiedliche Abmessungen Einzelgrößen: bis 500 cm ²	31,000 Stk	.....	.....
1.8.70.	Herstellen von Wanddurchbrüchen über 500-1.000 cm² Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 500-1.000 cm ²	6,000 Stk	.....	.....
1.8.80.	Herstellen von Wanddurchbrüchen über 1.000-2.500 cm² Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 1.000-2.500 cm ²	6,000 Stk	.....	.....
1.8.90.	Herstellen von Wanddurchbrüchen über 2.500-5.000 cm² Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 2.500-5.000 cm ²	9,000 Stk	.....	.....
1.8.100.	Herstellen von Wanddurchbrüchen über 5.000-10.000 cm² Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 5.000-10.000 cm ²	21,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.110.	Herstellen von Wanddurchbrüchen über 10.000-26.000 cm² Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 10.000-20.000 cm ²	3,000 Stk	.....	.....
1.8.120.	Herstellen Wanddurchbruch rund, d = 100-200 mm Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch rund, Durchmesser: d = ca. 100-200 mm.	2,000 Stk	.....	.....
1.8.130.	Schließen von Deckendurchbrüchen bis 500 cm² Schließen von Deckendurchbrüchen, ohne Belegung fachgerecht brandschutztechnisch in F-90 Qualität einschließlich Beischalen, die Oberflächenstruktur der sichtbaren Fläche ist den angrenzenden Betonflächen anzupassen, sonst wie zuletzt beschrieben, Einzelgrößen: bis 500 cm ²	2,000 Stk	.....	.....
1.8.140.	Schließen von Deckendurchbrüchen über 500-1.000 cm² Schließen von Deckendurchbrüchen ohne Belegung wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 500 - 1.000 cm ²	2,000 Stk	.....	.....

BOHRUNGEN IN WÄNDEN UND DECKEN

1.8.150.	Decken-/Wanddurchbruch bohren DN 100 - 200 mm Beton Kernbohrungen in Stahlbeton, Dicke: bis ca. 30 cm, bohren, Kernbohrung als Saugbohrung von unten in Betondecken oder Betonwände Achtung: Ein Anschrauben der Bohrgeräte ist verboten, Bohrdurchmesser: 100 bis 200 mm, Anfallenden Schutt, Wasser- und Bohrschlamm beseitigen.	2,000 Stk
----------	--	-----------	-------	-------

Summe 1.8. DURCHBRÜCHE / AUSSPARUNGEN /

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.9. STAHLBETONFERTIGTEILE

HINWEIS DGNB/QNG ZERTIFIZIERUNG

Betontrennmittel wie Schalöle und Trennmittel für die Betonage müssen die Anforderungen an GISCODE BTM01, BTM05, BTM10 oder BTM15 erfüllen. (Nachweis: Sicherheitsdatenblatt).

Für Betone ist die Anforderung der Verwendung von Recycling-Beton mit einem Anteil von 30% einzuhalten. Spezifikationen und Nachweiserbringung sind in Zusätzlichen Technische Vertragsbedingungen (ZTV) zur DGNB/QNG-Zertifizierung vom 04.03.2025, Kapitel 4.1 zu erbringen.

HINWEIS STAHLBETONFERTIGTEILE**Fertigteile Allgemein:**

Für alle nachfolgenden Fertigteile gilt:

Stahlbeton als Normalbeton DIN EN 206-1,
 Festigkeits- und Expositionsklasse nach Angabe Tragwerksplaner.

Schalung glatt,

Sichtbetonqualität mind. SB 2,
 Schalhautklasse SHK2;

nicht geschalte Flächen geglättet;

Kanten leicht gefast; möglichst porenlos,
 möglichst einheitliche Farbtönung.

Die Bewehrung für die Stahlbeton-Fertigteile wird nicht gesondert aufgeführt, sondern ist im jeweiligen EP einzukalkulieren. Nach Angabe Statik beträgt die Bewehrung bei einer wk von 0,4 mm 132 kg/m³ und die Grundbewehrung hat den Durchmesser 10/15.

Einbauteile für Fremdleistungen sind nicht vorgesehen..

Verladen und Transport der Fertigteile; Abladen und Montage mit geeignetem Hebezeug, einschl. aller statisch erforderlichen Einbau- und Montageteile für die Verbindung / Befestigung / Lagerung der Fertigteile nach Zeichnung sowie einschl. aller konstruktiv erforderlichen Einbau- und Montageteile nach Wahl des AN, z.B. Transportanker.

1.9.10. Treppenhaus Treppenlauf unten

Herstellen und einbauen von Stahlbeton-Fertigteil-Treppenläufen

Treppenhaus Treppenlauf unten

gem. Plan BWS-ARC-5-512_DT-_-_-

mit folgenden Anforderungen:

- alle sichtbaren Oberflächen in SB3, Schalhautklasse SHK 3, geschliffen.
- keine Transportbefestigungen auf Stufen und Treppenunterseiten.
- möglichst einheitliche Farbtönung und porenlos
- alle Kanten gefast, Fase max. 5 mm,
- Setzstufen vertikal

Betongüte:

Festigkeitsklasse: C25/30 RC,

Expositionsklasse: XC1

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuchtigkeitsklasse: WO Brandschutzanforderung: R 90 Treppenlauf: gerade Breite 128,5 cm Stärke Treppenlauf 24 cm Steigung 12 Stg 17,5 x 28 cm, Auflager unten : auf Bodenplatte, ohne Abkantung, da kein Fussbodenaufbau Auflager oben Auflagertasche auf der Untertseit, ca. 14 x 14 cm für Auflager auf Zwischenpodest aus Ortbeton Oberfläche: geeignet für Beschichtung des AN In gesonderter Position abzurechnen: • Tronsolen. • Beschichtung	1,000 Stk	.....	.....
1.9.20.	Treppenhaus Treppenlauf oben Herstellen und einbauen von Stahlbeton-Fertigteil-Treppenläufen wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Treppenhaus Treppenlauf oben Steigung: 10 Stg 17,5 x 28 cm Auflager unten : Auflagertasche auf der Untertseite, ca. 14 x 14 cm für Auflager auf Zwischenpodest aus Ortbeton Auflager oben: Auflagertasche auf der Untertseite, ca. 14 x 14 cm für Auflager auf Geschosdecke OG-	1,000 Stk	.....	.....
1.9.30.	Treppe Foyer Treppenlauf unten Herstellen und einbauen von Stahlbeton-Fertigteil-Treppenläufen wie in Position "Treppenhaus Treppenlauf unten" beschrieben, jedoch: Treppe Foyer Treppenlauf unten Breite 167 cm Stärke Treppenlauf 21 cm Steigung: 12 Stg 17 x 29,5 cm Auflager unten : auf Bodenplatte, mit Abkantung, ca. 12 cm Auflager oben Auflagertasche auf der Untertseite, ca. 14 x 14 cm für Auflager auf Zwischenpodest aus Ortbeton Oberfläche: geeignet für bauseitiges Parkett	1,000 Stk	.....	.....
1.9.40.	Treppe Foyer Treppenlauf oben Herstellen und einbauen von Stahlbeton-Fertigteil-Treppenläufen wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Treppe Foyer Treppenlauf oben			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Breite	167 cm
Stärke Treppenlauf	21 cm
Steigung:	12 Stg 17 x 29,5 cm

Auflager unten :	Auflagertasche auf der Untertseite, ca. 14 x 14 cm für Auflager auf Zwischenpodest aus Ortbeton, Unterkante gerade
------------------	--

Auflager oben	Auflagertasche auf der Untertseite, ca. 14 x 14 cm für Auflager auf Zwischenpodest aus Ortbeton, Abkantung horizontal
---------------	---

	1,000 Stk
--	-----------	-------	-------

1.9.50. Treppe Backstage Treppenlauf

Herstellen und einbauen von Stahlbeton-Fertigteil-Treppenläufen wie in Position "Treppenhaus Treppenlauf unten" beschrieben, jedoch: Treppe Backstage

Breite	179,5 cm
Stärke Treppenlauf	21 cm
Steigung:	6 Stg 15 x 29,5 cm

Auflager unten :	auf Bodenplatte, mit Abkantung, ca. 12 cm
Auflager oben	Auflagertasche auf der Untertseite, ca. 14 x 14 cm für Auflager auf Zwischenpodest aus Ortbeton

Oberfläche:	geeignet für bauseitigen Belag: Linoleum
-------------	--

	1,000 Stk
--	-----------	-------	-------

SCHALLSCHUTZTRONSOLEN

nachfolgende Schöck Schallschutztronsolen od. gleichwertige Produkte in unterschiedlichen Typen gem. Positionen liefern, in die Schalung der Wände einmessen und lagefixiert einbauen.

Einbau nach statischen Vorgaben, technischen Unterlagen und Einbauanleitung des Herstellers.

1.9.60. Bandkonsolen Schöck Tronsole Typ F

Liefern und Einbauen von linearen, tragenden Trittschalldämmelementen mit bauaufsichtlicher Zulassung zwischen Fertigteiltreppenläufen und Treppenpodesten. Element aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend zur schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe.

Feuerwiderstandsklasse: R90

Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 28$ dB, geprüft nach DIN 7396

Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w,Lauf} \geq 24$ dB, geprüft nach DIN 7396

Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft nach DIN 7396

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Richtfabrikat: 'Schöck / Tronsole F oder gleichwertig ' Angabe Bieter: angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	16,000 lfm	.....	.....
1.9.70.	Dollen M20 Liefern und Einbauen von Dollen mit bauaufsichtlicher Zulassung zwischen Fertigteiltreppenläufen und Boden die konstruktive Fixierung der Treppe. Größe: M 20	2,000 Stk	.....	.....
1.9.80.	Bandkonsolen Schöck Tronsole Typ B Liefern und Einbauen von linearen, tragenden Trittschalldämmelementen mit bauaufsichtlicher Zulassung zwischen Fertigteiltreppenläufen und Bodenplatten / Wänden. Element aus widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend zur schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Feuerwiderstandsklasse: R90 gemäß Brandschutzgutachten bei ausreichender Betondeckung der Konsole für F90 Bewertete Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{n,w} \geq 32$ dB, geprüft nach DIN 7396 Bewertete Lauf-Trittschallpegeldifferenz: $\Delta L^*_{w, Lauf} \geq 28$ dB, geprüft nach DIN 7396 Bewerteter Norm-Trittschallpegel: $L_{n,w} \leq 35$ dB, geprüft nach DIN 7396 Richtfabrikat: 'Schöck / Tronsole B oder gleichwertig ' Angabe Bieter: angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	7,000 lfm	.....	.....
1.9.90.	Bandkonsolen Schöck Tronsolen Typ L Liefern und Einbauen von linearen, nicht-tragenden Trittschalldämmelementen mit bauaufsichtlicher Zulassung zwischen Fertigteiltreppenläufen /-podesten und Wänden. Element aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Richtfabrikat: 'Schöck / Tronsole L oder gleichwertig ' Angabe Bieter: angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'	29,000 lfm	.....	.....
1.9.100.	Einzelkonsole Schöck Tronsole Typ D Liefern und Einbauen von Lagesicherungsdornen zur Kombination mit Schöck Tronsole B, bestehend aus Edelstahlhorn und Elastomerkappe.			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Richtfabrikat: 'Schöck / Tronsole D oder gleichwertig '

Angabe Bieter:
angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

6,000 Stk

SONSTIGES

1.9.110. Werkstattzeichnungen für Fertigteile
Werkstattzeichnungen für Fertigteile der Treppenläufe aller Treppenhäuser, einschließlich Detailnachweise und statische Nachweise für Verbindungen, Verankerungen, Stöße, Bau- und Montagezustände etc. zur Vorlage beim Architekten, Tragwerksplaner und Prüfsingenieur., einschließlich dem Erstellen von Übersichts- und Elementplänen zur Vorlage beim Architekten, Tragwerksplaner und Prüfsingenieur, einschließlich dem Erstellen von Montageablaufplänen in Abstimmung mit der Bauleitung, zur Vorlage beim Architekten, Tragwerksplaner und Prüfsingenieur.

1,000 psch

1.9.120. Schutzmaßnahmen Treppen robust
Liefen und einbauen von robusten Schutzmaßnahmen auf Tritt- und Setzstufen. Vor- und Unterhalt über die gesamte Bauzeit bis Fertigstellung der Ausbau-Gewerke. Ausbau/Rückschnitt auf Anweisung der Bauleitung des AG und fachgerechte Entsorgung. Konstruktion lagegesichert.

Konstruktion z.B. aus MDF-Platten mit unterseitigem Vlies, Stöße verklebt
Anzahl: 22 Stück
Steigung 17,5 x 28 cm,
Breite : ca 128,5 cm

Einsatzort: Treppenhaus

22,000 Stk

SCHÄCHTE

1.9.130. 3-seitiger Schacht 2,52 x1,00 x3,69 m
Liefen und Einbauen von begehbaren Schachtelementen als freitragende Fertigteile, Einbau im Erdreich
3-seitiger Schacht mit Boden, über Stufenfalz in der Höhe stapelbar und Innenfalz auf der Schachtkrone zum Einlegen von Gitterrosten.
Boden mit Durchbruch für bauseitigen Bodenablauf.

Befestigung an Aussenwand, mit Dämmung zwischen FT und Wand.
Einzupreisen sind:

- Bewehrung
- Mehraufwand für das liefern und Einbauen der Wanddämmung vorab

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> Befestigungsmittel nach Angabe Hersteller <p>Betongüte: Festigkeitsklasse: C35/45 RC Feuchtigkeitsklasse: WF Abmessungen btxh: 2,52 x 1,00 x 3,69 m Wandstärke: 10 cm Untergrund: Stahlbetonwand aus WU-Beton mit Frischbetonverbundfolie Die Verletzungen der FBV-Folie durch die Montage sind zu fachgerecht abzudichten.</p> <p>Ausführungsort: Fortluftschacht an der RLT-Zentrale</p>	1,000 Stk	.....	.....
Summe 1.9.	STAHLBETONFERTIGTEILE			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	BAUSTAHL / STAHLINBAUTEILE			
1.10.10.	<p>Betonstabstahl 500 S Betonstahl</p> <p>500 S, B 500 B nach DIN EN 10080, bzw. DIN 488 (hochduktil)</p> <p>Liefen, schneiden, biegen, positionieren und verlegen nach Bewehrungsplänen und Stahllisten.</p> <p>Längen bis: 16,00 m Stabdurchmesser: alle Durchmesser</p> <p>Im Preis enthalten sind sämtliche Hilfsmittel und Montageeisen, die der Befestigung und Lagefixierung der Bewehrung dienen, bis 5 cm Abstand. Montageeisen und Abstandhalter für mehr als 5 cm Abstand werden in den Stahllisten erfasst. Abstandhalter sind auf Frischbetonverbundfolie abzustimmen. Incl. aller erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen. Abrechnung nach Stahllisten.</p>	178,000 to	.....	.....
1.10.20.	<p>Betonstahlmatten 500 M Betonstahlmatten 500 M, B 500 A (normalduktil) aus geschweißtem Betonstahl nach DIN EN 10080, bzw. DIN 488 schneiden, biegen, liefern, positionieren und nach Bewehrungsplänen und Stahllisten verlegen. Im Preis enthalten sind sämtliche Hilfsmittel und Montageeisen, die der Befestigung und Lagefixierung der Bewehrung dienen, bis 5 cm Abstand. Montageeisen und Abstandhalter für mehr als 5cm Abstand werden in den Stahllisten erfasst. Abstandhalter sind auf Frischbetonverbundfolie abzustimmen. Incl. aller erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen. Abrechnung nach Stahllisten</p>	18,000 to	.....	.....
1.10.30.	<p>Unterstützungskörbe Unterstützungskörbe DBV-BT, DBV-BS und DBV-BK nach DBV-Merkblatt Unterstüztungen, Fassung Juli 2002 für obere Bewehrungslage Abrechnung erfolgt nach Stahllistenlinienförmige Unterstützungskörbe als Abstandhalter und zur Verknüpfung der Bewehrung; Sichtbetonanforderungen sind zu beachten, alle Durchmesser, alle Ausführungen, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Deckenstärken 20-65 cm</p>	25,000 to	.....	.....
1.10.40.	<p>Maueranschlussschiene HMS 25/15 D Liefern und einbauen von Maueranschlussschienen und - anker mit bauaufsichtlicher Zulassung in verschiedenen Querschnitten und Längen, für die vertikalen Anschlüsse von Mauerwerk- an Betonwände nach Herstellervorschrift.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung von OKRB bis UKRD, min. 4 Stck. / m. Halfen HMS 25/15 D (SV) mit ML-85	88,000 lfm	.....	.....
1.10.50.	Kleineisenteile, verzinkt Liefen und einbauen von verzinkten Kleineisenteilen nach Erfordernis	100,000 kg	.....	.....
1.10.60.	Schraubanschluss 12 mm Liefen und einbauen von Bewehrungs-Schraubanschlüssen mit geschmiedetem Nagelflansch inkl. Gewindeschutzstopfen, zur Verbindung von Bewehrungsstäben in unterschiedlichen Durchmessern und Längen als Zug- oder Druckstoß, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-1.5-189. Einbau gemäß Montageanleitung des Herstellers. Durchmesser Bewehrungsstahl: 12 mm	10,000 Stk	.....	.....
1.10.70.	Schraubanschluss 14 mm Liefen und einbauen von Bewehrungs-Schraubanschlüssen wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Durchmesser Bewehrungsstahl: 14 mm	25,000 Stk	.....	.....
1.10.80.	Schraubanschluss 16 mm Liefen und einbauen von Bewehrungs-Schraubanschlüssen wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Durchmesser Bewehrungsstahl: 16 mm	25,000 Stk	.....	.....
1.10.90.	Schraubanschluss 20 mm Liefen und einbauen von Bewehrungs-Schraubanschlüssen wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Durchmesser Bewehrungsstahl: 20 mm	20,000 Stk	.....	.....
1.10.100.	Schraubanschluss 25 mm Liefen und einbauen von Bewehrungs-Schraubanschlüssen wie in Vorposition			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beschrieben, jedoch: Durchmesser Bewehrungsstahl: 25 mm	10,000 Stk	.....	.....
1.10.110.	Schraubanschluss 28 mm Liefen und einbauen von Bewehrungs-Schraubanschlüssen wie in Vorposition beschrieben, jedoch: Durchmesser Bewehrungsstahl: 28 mm	2,000 Stk	.....	.....
1.10.120.	Rückbiegeanschlüsse HBT 190-10/15 Rückbiegeanschlüsse - Halfen oder gleichwertige Produkte - liefern, in die Schalung der Wände einmessen und lagefixiert einbauen. Einbau nach statischen Vorgaben, technischen Unterlagen und Einbauanleitung des Herstellers. Typ: HBT 190-10/15 Einbauort: Wände Aussentreppe	45,000 lfm	.....	.....

AUFZUG

Es werden folgende Personenaufzüge in das Gebäude durch den AN Fördertechnik eingebaut:

- A1 Personenaufzug auf der Ostseite
- A2 Personenaufzug auf der Westseite

Nachfolgende Betoneinbauteile werden vom AN Aufzug geliefert und dem AN Rohbau auf der Baustelle übergeben.

Folgende Leistungen sind in den Einheitspreis der nachfolgenden Positionen einzukalkulieren:

- Abrufen der Einbauteile beim AN Aufzug
- Entgegennahme der Einbauteile auf der Baustelle
- Zwischenlagern der Einbauteile bis zum Zeitpunkt der Montage
- Montage der Einbauteile nach dem Montageplan des AN Aufzug
- Freilegen und reinigen der Einbauteile
- Absturzsicherungen Schachtöffnungen

Die Montage und Montageaufsicht hat durch qualifiziertes Personal des AN zu erfolgen nach freigegebenen Rohbauangabeplänen des Aufzugshersteller.

Die Leistung schließt ein:

Abladen und Transportarbeiten auf der Baustelle aller bauseitig gelieferten Einbauteile, Beistellen von Hebezeugen.

Das Trockenlegen der Fahrschächte mit Unterfahrten sind einzukalkulieren.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Fahrschächte sind vor Montagebeginn der Aufzugsanlagen durch den AN Rohbau trocken zu legen, eventuell vorhandenes Wasser ist aus den Unterfahrten zu entfernen.			
1.10.130.	Ankerschienen 40/22 Länge bis 1050 mm Bauseitig gelieferte Ankerschienen Typ HTA 40/22 Einzellänge bis 1050 mm in die Betonwände des Aufzugfahrschachtes bündig einlegen, nach Entfernung der Schalung freilegen und reinigen. Einbau nach den Montageplänen der Aufzugsfirma, sukzessiver Einbau gemäß Baufortschritt.	12,000 Stk	.....	.....
1.10.140.	Ankerschienen 40/22 Länge bis 550 mm Ankerschiene 40/22 Länge wie in Vorposition beschrieben, jedoch Länge über 550 mm	12,000 Stk	.....	.....
1.10.150.	Ankerschienen 40/22 Länge bis 1300 mm Ankerschiene 40/22 Länge wie in Vorposition beschrieben, jedoch Länge über 1300 mm	10,000 Stk	.....	.....
1.10.160.	Montageöse 10 kN Deckenlastanker 20 kN oder Halfeneisen nach Werkplan Aufzugsfirma in die Betondecke des Fahrschachtes bündig gemäß Herstellerangabe einbauen und nach Entfernung der Schalung freilegen und reinigen. Einschließlich dauerhafter Beschriftung der Tragfähigkeit.	3,000 Stk	.....	.....
1.10.170.	Montageöse 20 kN Deckenlastanker 10 kN oder Halfeneisen nach Werkplan Aufzugsfirma in die Betondecke des Fahrschachtes bündig gemäß Herstellerangabe einbauen und nach Entfernung der Schalung freilegen und reinigen. Einschließlich dauerhafter Beschriftung der Tragfähigkeit.	2,000 Stk	.....	.....
1.10.180.	Montageöse 25 kN Deckenlastanker 25 kN oder Halfeneisen nach Werkplan Aufzugsfirma in die			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Betondecke des Fahrschachtes bündig gemäß Herstellerangabe einbauen und nach Entfernung der Schalung freilegen und reinigen. Einschließlich dauerhafter Beschriftung der Tragfähigkeit.	2,000 Stk	.....	.....
1.10.190.	Gerüsthülsen Schachtwand Gerüsthülsen nach Plan in die Betonwand des Aufzugfahrshachtes bündig gemäß Herstellerangabe eingießen und nach Entfernung der Schalung freilegen und reinigen. Gerüsthülsen ca. 31 x 31 mm	8,000 Stk	.....	.....
1.10.200.	Montagegerüste Aufzug, 1,70 x 2,065 m Montagegerüst nach UW-DIN 4420 und ZH1/584, innerhalb der Aufzugsschächte Die Montageböden müssen nach den Zeichnungen der Aufzugsfirma gefertigt und montiert werden. Maße Aufzugsschacht ca. 1,70 x 1,90 m(A1) / 2,065 m (A 2) Maße Montagegerüst ca. 1,50 x 1,85 m. Schachthöhe ca. 9,10 m (A1) / 9,22 m (A 2) Montagegerüste in jeder Haltestelle 30 cm unter OKFF einbauen. Als Arbeitsgerüst nach DIN EN12811, Lastklasse 4, Auslegung für Punktbelastung von 3,0 kN/qm, in unterster Haltestelle für 5,0 kN/qm (Kabinenmontage). Gerüstschuhe, Kanthölzer und Bohlen sind durch Nagelung zu sichern. Ein Festigkeitsnachweis ist erforderlich. Vorhalten und in Abstimmung mit der Aufzugsfirma wieder ausbauen und entsorgen, einschließlich erforderlicher Ausbesserungsarbeiten während der Bauzeit. Hinweisschild zum Schachtgerüst am Schachtzugang gemäß Vorschriften.	2,000 Stk	.....	.....
1.10.210.	Meterriss Aufzug Meterriss in den Leibungen der Fahrshachtzugänge einmessen und sichern an jeder Schachttür. Pauschal pro Stück Meterriss.	6,000 Stk	.....	.....
Summe 1.10.	BAUSTAHL / STAHLINBAUTEILE		.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.11. MAUERWERKSARBEITEN LEHM

HINWEIS MAUERWERKSARBEITEN

Siehe auch "Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen" (ZTV) 7.5.4.
 zusätzlich:

Statik:

Anschlüsse Mauerwerk / Beton sind mit vertikalen Maueranschlussschienen und -anker min. 4 Stck./m Halfen HMS 25/15 D (SV) mit ML-85 (bzw. mit an die Einbausituation angepassten Sonderankern) o. glw. von OKRB bis UKRD auszuführen. Beim Ablängen vor Ort ist der Korrosionsschutz sicherzustellen. Horizontale Verschiebungen sind, wo erforderlich, mittels Gleithüllen für Maueranschlussanker (z.B. ML-G-150 o.glw.) zuzulassen.

1.11.10. Mauersperrbahn / Stahlbetonsockel

Liefen und einbauen einer Mauersperrbahn G 200 DD, verrottungssicher, zum Schutz des Mauerwerks gegen aufsteigende Feuchtigkeit.

Seitliche Überstände sind zu entfernen, Stöße zu überlappen.

Breite: 25 cm

89,000 lfm

1.11.20. Mauerwerk Lehm- Vollstein, d=24 cm, nicht tragend F 90

Herstellen von nicht-tragenden Ausfachungen / Innenwänden aus Lehm-Plansteinen, vermörtelt nach Vorgabe des Herstellers.

Anwendungsklasse: AK II
 Baustoffklasse: A1
 Steindruckfestigkeitsklasse: 5
 Rohdichteklasse: 1,6 kg/dm³
 Brandschutz: F 90-M
 Schallschutz: 57,9 dB bewertetes Direkt-Schalldämm-Maß
 Mauerwerksdicke: 24 cm
 Wandhöhe: bis 2,60 m
 Oberfläche: Lehmputz beidseitig zur Erreichung von F 90-M
 Ausführungsbereich: EG:RLT-Zentrale

Richtfabrikat: 'Gima oder gleichwertig '

angebotenes Fabrikat / Typ: '.....'

71,000 m²

1.11.30. Mauerwerk Lehm- Vollstein, d=24 cm, tragend F 30

Herstellen von tragenden Innenwänden aus Lehm-Vollsteinen gelocht nach DIN 1894, vollfugug vermörtelt nach Vorgabe des Herstellers

Anwendungsklasse: AK II
 Baustoffklasse: A1

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steindruckfestigkeitsklasse: 5 Rohdichteklasse: 2,0 Rohdichte ca.: 1900 kg/m ³ Brandschutz: F 30 Mauerwerksdicke: 24 cm Wandhöhe: bis 4,10 m. Ausführungsbereich: EG: Treppenhaus und WC aussen	74,000 m ²	.....	.....
1.11.40.	Mauerwerk Lehm- Vollstein, d=24 cm, nicht tragend F 30 Herstellen von nicht-tragenden Innenwänden aus Lehm-Vollsteinen nach DIN 18945, vollfugig vermörtelt nach Vorgabe des Herstellers Anwendungsklasse: AK II Baustoffklasse: A1 Rohdichteklasse: 5 Brandschutz: bis- F 30 Mauerwerksdicke: 24 cm Wandhöhe: bis 3,5 m Ausführungsbereich: UG: alle Mauerwerkswände	95,000 m ²	.....	.....
1.11.50.	Kimmschicht d=24 cm, h= 15 cm, tragend Herstellen von Kimmschichten aus gebrannten Ziegeln, geeignet für tragende Innenwände aus Lehmsteinen aus Vorposition. Höhe: mind. 15 cm Ausführungsbereich: WG. Treppenhaus + WC	89,000 lfm	.....	.....
1.11.60.	Fertigteilstürze 24 cm 1,3 m Einbauen von Fertigteilstürzen aus Ziegel-U-Schale mit Stahlbeton-Kern in unterschiedlichen Längen und Wandstärken für, Öffnungen bis 1,30 m für Wanddicke: 24 cm.	3,000 Stk	.....	.....
1.11.70.	Fertigteilstürze 24 cm 1,8 m Einbauen von Fertigteilstürzen aus Ziegel-U-Schale mit Stahlbeton-Kern in unterschiedlichen Längen und Wandstärken für, Öffnungen bis 1,80 m für Wanddicke: 24 cm.	4,000 Stk	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.11.80.	Mauerwerk KS- Vollstein, 24 cm Mauerwerk der Innenwand: KS- Vollstein, nichttragend, aus Kalksandsteinen nach DIN 106 mit vermörtelter Stoßfuge aus Mörtelgruppelll Steindruckfestigkeitsklasse: 12 Rohdichteklasse: 1,8 Brandschutz: F 90 Mauerwerksdicke: 24 cm Wandhöhe: bis 4,00 m. Ausführungsbereich: Verschluss der Schachttöffnungen	14,000 m ²	.....	.....
1.11.90.	Herstellen von Wanddurchbrüchen bis 500 cm2 Herstellen von Wanddurchbrüchen, OK = UK RD in Wänden aus Mauerwerk, unterschiedliche Wanddicke, unterschiedliche Abmessungen Einzelgrößen: bis 500 cm2	16,000 Stk	.....	.....
1.11.100.	Herstellen von Wanddurchbrüchen bis 1.000 cm2 Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 500-1.000 cm2	15,000 Stk	.....	.....
1.11.110.	Herstellen von Wanddurchbrüchen über 1.000-8000 cm2 Herstellen von Wanddurchbrüchen wie vor beschrieben, jedoch Einzelgrößen: über 1.000-2.500 cm2	10,000 Stk	.....	.....
1.11.120.	Wanddurchbruch bohren 100-200 mm, Mauerwerk Wanddurchbruch in Mauerwerk, Dicke: bis ca. 24 cm, bohren, Bohrdurchmesser: ca. 100 bis 200 mm, Anfallender Schutt, Wasser- und Bohrschlamm ist zu beseitigen.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 1.11. MAUERWERKSARBEITEN LEHM			.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.12.50.	<p>Türschwellen Türschwellen aus Normalbeton DIN 206-1, an Aufzugstüren und Technikräumen und Schächten, einschließlich konstruktiver Bewehrung, einschließlich Bohrungen mit eingeklebter Bewehrung, Höhen unterschiedlich: ca. 5 - 25 cm, im Mittel ca. 15 cm, Breiten unterschiedlich ca. 10-30 cm unterschiedlicher Längen und Breiten. Herstellung zu einem späteren Zeitpunkt nach Abschluss der Rohbauarbeiten.</p>	3,000 lfm	.....	.....
1.12.60.	<p>Schwellen provisorisch herstellen Schwellen gegen eindringendes Wasser herstellen, auf Deckenflächen und im Bereich von Türen, alle Längen, einschließlich dem Anarbeiten an bereits verlegte Leitungen, während der Bauzeit provisorisch folgendermaßen herstellen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kantholz 12 x 12 cm auf Decke fest verschraubt (Achtung: Bohr- + Befestigungstiefe wegen Installationsleitungen in Decken beachten) 2. ganzflächiger Voranstrich aus Bitumenlösung, 3. Bitumenbahn V60 S4, Breite 0,50 m, vollflächig verklebt. <p>Flächen kürzer 1,0 m werden als 1,0 m abgerechnet, einschließlich der Wartung und Vorhaltung der abgeklebten Flächen, in Abstimmung mit der Bauleitung liefern und herstellen, warten, wieder vollständig entfernen und entsorgen.</p>	30,000 lfm	.....	.....
1.12.70.	<p>Weichfaserplatte 30 mm Weichfaserplatten (bituminiert) als Trennlage zwischen allen Bauteilen, nicht brennbar nach DIN 4102 Dicke: 30 mm</p>	20,000 m ²	.....	.....
1.12.80.	<p>Zement - Glattstrich Zement - Glattstrich in kleinen Flächen, z.B. Pumpensümpfe, Aufzugsunterfahrten, usw. Dicke bis 60 mm, einschließlich dem Anarbeiten an Bodeneinläufe, als Verbundestrich einschließlich Haftbrücke, Oberfläche geschleibt und geglättet.</p>	10,000 m ²	.....	.....
1.12.90.	<p>Aussparungen provisorisch verschließen Aussparungen gegen eindringendes Wasser provisorisch verschließen, für Decken-, Wanddurchbrüche und Schlitze unterschiedlichen Größen von 0,1 - 1,0 m², einschließlich dem Anarbeiten an bereits verlegte Leitungen, während der Bauzeit provisorisch folgendermaßen verschließen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Durchtrittschutz aus Schalbrettern mit eventuell 			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.13. NACHWEISARBEITEN

STUNDENLOHN- / NACHWEISARBEITEN

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Aufträge ausgeführt und vergütet.
 Die Abrechnung erfolgt nach den im LV vereinbarten Verrechnungssätzen (Euro / h) gegen zeitnahen Nachweis der tatsächlichen geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

Ausgenommen sind Aufsichtskräfte, vergütet werden nur produktive Arbeitskräfte.

Der unten aufgeführte Verrechnungslohn pro Arbeitsstunde enthält sämtliche Aufwendungen, wie z.B. die Lohn- und Gehaltskosten (einsch. Zulagen, Zuschläge und vermögenswirksame Leistungen), Lohn- und Gehaltszusatz- und nebenkosten, die Gemeinkosten, sowie Wagnis und Gewinn.

Nicht enthalten sind außerhalb der obengenannten Arbeitszeiten die Zuschläge für:
 - Überstunden
 - Nacht-, Sonntags - und Feiertagsarbeit
 Diese sind gegebenenfalls gesondert nachzuweisen und werden nach den maßgeblichen Tarifen gesondert vergütet.

Die Verrechnungssätze für die Geräte und Material sind, wenn nicht im LV bereits angeboten, unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln. Der angegebene Stundenlohnsatz für die Geräte beinhaltet die Bereitstellung auf der Baustelle einschl. Bedienung.

Die Anfahrt und Abfahrt des Personals und die Anlieferung von Material inklusive der hierfür erforderlichen Fahrzeuge ist in die Stundensätze mit einzukalkulieren und wird nicht extra vergütet.

1.13.10. Lohn Polier / Meister / Vorarbeiter Rohbau

Lohn für Arbeitskräfte mit besonderen Fachkenntnissen zur Anleitung der eigenen Mitarbeiter: Polier, Meister, Vorarbeiter bei eigenen und sämtlichen Subunternehmerleistungen.

50,000 h

1.13.20. Lohn Facharbeiter / Gesellen Rohbau

Lohn für Arbeitskräfte mit guten Fachkenntnissen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen: Facharbeiter, Gesellen. bei eigenen und sämtlichen Subunternehmerleistungen.

75,000 h

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.13.30.	Lohn Hilfskräfte / Auszubildende Rohbau Lohn für Arbeitskräfte mit guten Fachkenntnissen zur Ausführung der beschriebenen Leistungen: Facharbeiter, Gesellen. bei eigenen und sämtlichen Subunternehmerleistungen.	75,000 h
-----------------	---	----------	-------	-------

DOKUMENTATION

1.13.40.	Dokumentation Gesamt Dokumentation nach Vorgabe Bauherr. Es ist eine vollständige Dokumentation der ausgeführten Arbeiten vorzulegen. Diese ist exakt entsprechend der diesem LV beiliegenden Vorlage / ATV zu erstellen und spätestens 4 Wochen vor Abnahme bei der Bauleitung einzureichen. Ohne Vorliegen dieser Unterlagen kann keine Abnahme sowie eine Schlusszahlung erfolgen. 1-fach in Papierform 1-fach digital (Festplatte, Stick) sowie Upload auf der Projektplattform	1,000 psch
-----------------	---	------------	-------	-------

Summe 1.13.	NACHWEISARBEITEN		
--------------------	-------------------------	--	-------	--

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.	MÜLLENTSORGUNG			
	VORHALTEZEIT Durchführung der Baustellen-Müllentsorgung für Fremdgewerke			
	Für alle Positionen dieses Abschnitts ist eine Vorhaltdauer von ca. 53 Wochen vorgesehen.			
	MÜLLPLATZ			
1.14.10.	Herrichten Entsorgungsstation Herrichten der Entsorgungsstation im Bereich der BE-Fläche:			
	- Aufbauen einer geeigneten Trag- und Schutzschicht unter dem Containerstandplatz. Incl. Räumung des Schutzbelags nach Fertigstellung der Arbeiten.			
	- Markierung der Müllcontainer-Aufstellflächen sowie gut sicht- und lesbare Beschilderung / Bezeichnung der Abfallart der jeweiligen Mulde.			
	Bereitstellen aller zur Sortierung, Containerbewegung etc. notwendigen Geräte sowie Hebe- oder Fahrgeräte.			
	Abgerechnet werden für den Aufbau 60 %, für das Abbauen , Räumen und Wiederherstellen 40% .			
		1,000 psch	.....	.....
1.14.20.	Vorhalten Entsorgungsstation Vorhalten der Entsorgungsstation aus voriger Position für einen reibungslosen Betrieb der Abfallentsorgung für die Dauer der eigenen Arbeiten.			
	Abrechnung je angefangene Woche für die gesamte Station.			
		34,000 Wo	.....	.....
1.14.30.	Vorhalten Entsorgungsstation für andere Gewerke Vorhalten der Entsorgungsstation aus voriger Position für einen reibungslosen Betrieb der Abfallentsorgung für die Dauer der eigenen Arbeiten.			
	Abrechnung je angefangene Woche für die gesamte Station.			
		50,000 Wo	.....	.....
	BAUMÜLL Entsorgung des anfallenden Baumülls.			
	Abrechnung in Tonnen entsorgtem Müll gemäß Wiegeschein und			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Entsorgungsbestätigung durch den AN. In die Position einzukalkulieren ist die - Anlieferung der Schuttmulden / -container, - die Abholung der vollen Behälter, - Abfuhr auf eine Entsorgungsstation nach Wahl des AN, - Entsorgung oder Verwertung des Mülls, einschließlich aller Gebühren und Nachweise. Die Anzahl der notwendigen Container sowie deren Austausch ist je nach gewählter Größe durch den AN in den EP mit einzurechnen und wird nicht sep. vergütet. Abholung / Tausch der Container mind. 1 x / Woche bzw. nach Erfordernis. Art und Anzahl der gleichzeitigen Container in Absprache mit der Bauleitung.			
1.14.40.	Baumüll: Mineralischer Bauschutt Baumüll: Mineralischer Bauschutt	22,000 to	.....	.....
1.14.50.	Baumüll: Brennbare Materialien Baumüll: Brennbare Materialien	39,000 to	.....	.....
1.14.60.	Baumüll: Metall /Aluminium Baumüll: Metall /Aluminium	18,000 to	.....	.....
1.14.70.	Baumüll: Baumischabfälle Baumüll: Restmüll	100,000 to	.....	.....
1.14.80.	Baumüll: Dämmstoffsäcke verpackt Baumüll: Dämmstoffsäcke verpackt	5,000 to	.....	.....
1.14.90.	Baumüll: Styropor + Folie Baumüll: Styropor + Folie	1,000 to	.....	.....
1.14.100.	Baumüll: Restmüll Baumüll: Restmüll	19,000 to	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.14.110.	Baumüll: Gips / Lehm Baumüll: Gips / Lehm	35,000 to	.....	.....
	BAUREINIGUNG BAUREINIGUNG			
	- Reinigung von BE-Flächen im Außenbereich.			
	- Besenreine Reinigung des Gebäudes oder von Gebäudeteilen.			
	Reinigungsarbeiten immer einschließlich aufnehmen und in den Containern sortenrein sammeln. Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung.			
1.14.120.	Reinigungsarbeiten auf Nachweis Reinigungsarbeiten auf Nachweis nur nach vorheriger Absprache und Genehmigung der Bauleitung	100,000 Std	.....	.....
Summe 1.14.	MÜLLENTSORGUNG			.....
Summe 1.	ROHBAUARBEITEN			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN

1. ATV DIN 18381 Allgem. Techn. Regelungen für Sanitärtechnik

Die ZTV DGNB / QNG-Zertifizierung sind zu beachten, siehe 1.3 der Anlagen.

2. Dokumentation / Revisionsunterlagen

Die ZTV DGNB / QNG-Zertifizierung sind zu beachten, siehe 1.3 der Anlagen.

2.1. Provisorische Regenentwässerung

Provisorische Regenentwässerung
 Provisorische Regenentwässerung

*** Ausführungsbeschreibung 1
Ausführungsbeschreibung

Während der Bauzeit ist es notwendig eine provisorische Regenentwässerung

Während der Bauzeit ist es notwendig eine provisorische Regenentwässerung herzustellen, das dazu dient, das Regenwasser von den Dachflächen abzuleiten. Die Kosten für die gültige Rücknahme und Entsorgung der Materialien müssen in den Einheitspreisen enthalten sein.

2.1.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 1
 STLB-Bau: 10/2024 044
 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe
**Regenwasserablauf Kunststoff DN100 senkr. höhenverstellb. Aufsatzstück Kunststoff
 Regeneinlaufrost Kunststoff**
 Regenwasserablauf zum Anschluss einer Regenfalleitung, aus Kunststoff, Anschluss DN 100, Auslauf senkrecht, mit Aufsatzstück, stufenlos höhenverstellbar, aus Kunststoff mit Lippendichtung, mit Regeneinlaufrost aus Kunststoff DIN EN 124-6, mit Schlitzen, einschl. Schutzrohr.

4,000 St

2.1.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 1
 STLB-Bau: 10/2024 044
 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe
Abwasserlfg PVC-C DN/OD110 Steckmuffe Dichtring Gebäude
 Abwasserleitung aus PVC-C DIN EN 1566-1, für Regenwasser,

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Auszugsicherung, DN/OD 110, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000 m	.....	.....
2.1.30.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 STL-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Bogen 1 Steckmuffe 45 Grad PVC-C DN/OD110 Bogen, mit einer Steckmuffe, einschl. Dichtring, 45 Grad, für Regenwasserleitung aus PVC-C DIN EN 1566-1, mit Auszugsicherung, DN/OD 110.	16,000 St	.....	.....
2.1.40.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 STL-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Doppelmuffe Steckmuffen PVC-C DN/OD110 Doppelmuffe, mit Steckmuffen, einschl. Dichtringen, für Regenwasserleitung aus PVC-C DIN EN 1566-1, mit Auszugsicherung, DN/OD 110.	20,000 St	.....	.....
2.1.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 STL-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Anschluss herstellen Dachablauf DN100 Steckmuffe DN100 Anschluss herstellen, an vorh. Dachablauf, DN 100, durch Steckmuffenverbindung, 2. DN 100, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	4,000 St	.....	.....
2.1.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 STL-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Rohraufhängung Stahl verz L bis 0,5m DN100 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 100, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	26,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Regenwasserablauf Kunststoff Demontage, lagern wieder anbringen DN100 Regenwasserablauf Kunststoff Demontage, lagern wieder anbringen DN100	4,000 St	.....	.....
2.1.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Kunststoffrohr Demontage, lagern wieder anbringen kreisförmig DN100 PVC Kunststoffrohr Demontage, lagern wieder anbringen kreisförmig DN100 PVC	40,000 m	.....	.....
2.1.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 1 Kunststoff-Formteil Demontage, lagern wieder anbringen kreisförmig DN100 PVC Kunststoff-Formteil Demontage, lagern wieder anbringen kreisförmig DN100 PVC	36,000 St	.....	.....
Summe 2.1. Provisorische Regenentwässerung			.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Dach- und Bodenabläufe			
	Dachentwässerung mit Druckströmung Dachentwässerung mit Druckströmung			
2.2.10.	STLB-Bau: 10/2024 021 Leistungsbereich: 021 Dachabdichtungsarbeiten Ablauf Kiesfang Flachdach Druckströmung Stahl niro DN56 wärme gedämmt Ablauf mit Kiesfang für Flachdach, als Flächenablauf, für Entwässerung mit Druckströmung, aus nichtrostendem Stahl, DN 56, einteilig, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärme gedämmt.	3,000 St	.....	.....
	Dachentwässerung mit Freispiegelströmung Dachentwässerung mit Freispiegelströmung			
2.2.20.	STLB-Bau: 10/2024 021 Leistungsbereich: 021 Dachabdichtungsarbeiten Ablauf Flachdach Freispiegelentw. Gusseisen DN100 Aufstockel. H 300mm wärme gedämmt Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, aus Gusseisen, Brandschutz DIN 18234-4, DN 100, 2-teilig mit Aufstockelement für Dämmschichtdicken bis 300 mm, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärme gedämmt.	9,000 St	.....	.....
2.2.30.	Kugelrost aus Gusseisen, mit Anstrich Kugelrost aus Gusseisen, mit Anstrich Belastungsklasse H 1,5 zu Dachablauf DN100	9,000 St	.....	.....
2.2.40.	Zwischenteil aus Polymerbeton für Gründach Zwischenteil aus Polymerbeton für Gründach	2,000 St	.....	.....
2.2.50.	Aufsatzrahmen mit Rost 300x300 Aufsatzrahmen mit Rost 300x300 Rahmen aus Gusseisen mit Anstrich			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rost aus Stahl verzinkt Klasse L15 für Aufsätze aus Polymerbeton	2,000 St	.....	.....
2.2.60.	Übergangsrahmen aus Polymerbeton für Gründach Übergangsrahmen aus Polymerbeton für Gründach	2,000 St	.....	.....
	Bodenabläufe Bodenabläufe			
2.2.70.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Bodenablauf Geruchverschluss Guss R90 DN100 Reinigungsöffnung Pressdichtungsflansch Abgang senkr. Aufsatzstück Stahl niro Pressdichtungsflansch höhenverstellb. Aufsatzstück Abdichtring Rostrahmen Stahl niro Abdeckpl. Stahl niro rutschhemmend Rutschgr.ArbeitR9 verriegelt L15 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, aus Gusseisen, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, DN 100, mit Reinigungsöffnung, mit Pressdichtungsflansch, Abgang senkrecht, Gehäuse epoxiert, mit Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, mit Pressdichtungsflansch, stufenlos höhenverstellbar, mit Abdichtring, rückstausicher, mit Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 9 ASR A1.5, verriegelt, Klasse L 15.	3,000 St	.....	.....
2.2.80.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Bodenablauf Geruchverschluss R90 DN100 Gehäuse Stahl niro Reinigungsöffnung Pressdichtungsflansch Abgang senkr. höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Rostrahmen Stahl niro Gitterrost Stahl niro rutschhemmend Rutschgr.ArbeitR9 verriegelt B 150-175mm L 150-175mm L15 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Reinigungsöffnung, mit Pressdichtungsflansch, Abgang senkrecht, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Gitterrost aus nichtrostendem Stahl, rutschhemmend, Bewertungsgruppe			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rutschgefahr R 9 ASR A1.5, verriegelt, Rost-/Plattenbreite über 150 bis 175 mm, Rost-/Plattenlänge über 150 bis 175 mm, Klasse L 15.	3,000 St	.....	.....
2.2.90.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Entwässerungsrinne Stahl niro B 300mm L 1000mm Gitterrost Stahl niro rutschhemmend Rutschgr.ArbeitR9 L15 Entwässerungsrinne für Bodeneinbau, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, aus vorgefertigten Rinnenteilen mit Flanschen bzw. Anschlussstutzen einschl. Dichtungsmittel, Spannelementen und/oder Schrauben aus nichtrostendem Stahl, mit Ablaufstutzen, Siebrost als Schmutzfänger, mit Pressdichtungsflansch, Breite 300 mm, Länge 1000 mm, Abdeckung mit Gitterrost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 9 ASR A1.5, Klasse L 15 DIN EN 1253-4.	1,000 St	.....	.....
	Hinweis Bodenabläufe Hinweis Bodenabläufe Die in den folgenden Positionen enthaltenen Bodenabläufe müssen vom Auftragnehmer während der Rohbauarbeiten einbetoniert werden. Aus diesem Grund muss vor Betonierarbeiten besonders auf die Maßgenauigkeit geachtet werden. Die vorgegebenen Maße sind genau einzuhalten und zu dokumentieren. Deshalb müssen die einzubauenden Bauteile vor den Betonierarbeiten ordnungsgemäß befestigt werden.			
2.2.100.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Kellerablauf Geruchverschluss Guss DN100 L15 1,5Grad L/B 200/200mm Rost Guss grundbesch Kellerablauf DIN EN 1253-1 mit angeformtem Geruchverschluss, aus Gusseisen, mit Reinigungsöffnung, Anschluss DN 100, Klasse L 15, Stutzenneigung 1,5 Grad, Rostrahmen-Nennmaß L/B 200/200 mm, Gehäuse grundbeschichtet, Rost aus Gusseisen, grundbeschichtet.	1,000 St	.....	.....
2.2.110.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Kellerablauf Geruchverschluss Guss DN100 L15 90Grad L/B 200/200mm Rost Guss grundbesch Kellerablauf DIN EN 1253-1 mit angeformtem			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Geruchverschluss, aus Gusseisen, mit Reinigungsöffnung, Anschluss DN 100, Klasse L 15, Stutzenneigung 90 Grad, Rostrahmen-Nennmaß L/B 200/200 mm, Gehäuse grundbeschichtet, Rost aus Gusseisen, grundbeschichtet.	8,000 St	.....	.....
2.2.120.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Bodenablauf Geruchverschluss Guss DN100 Reinigungsöffnung Pressdichtungsflansch Abgang senkr. Aufsatzstück Stahl niro Pressdichtungsflansch höhenverstellb. Aufsatzstück Abdichtring Rostrahmen Stahl niro Abdeckpl. Stahl niro rutschhemmend Rutschgr.ArbeitR9 verriegelt K3 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, aus Gusseisen, DN 100, mit Reinigungsöffnung, mit Pressdichtungsflansch, Abgang senkrecht, Gehäuse epoxiert, mit Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, mit Pressdichtungsflansch, stufenlos höhenverstellbar, mit Abdichtring, rückstausicher, mit Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 9 ASR A1.5, verriegelt, Klasse K 3.	3,000 St	.....	.....
2.2.130.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Bodenablauf Geruchverschluss DN100 Gehäuse Stahl niro Reinigungsöffnung Pressdichtungsflansch Abgang senkr. höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Stahl niro Rostrahmen Stahl niro Gitterrost Stahl niro rutschhemmend Rutschgr.ArbeitR9 verriegelt B 150-175mm L 150-175mm L15 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss, Anschluss DN 100, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, mit Reinigungsöffnung, mit Pressdichtungsflansch, Abgang senkrecht, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus nichtrostendem Stahl, Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, Gitterrost aus nichtrostendem Stahl, rutschhemmend, Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 9 ASR A1.5, verriegelt, Rost-/Plattenbreite über 150 bis 175 mm, Rost-/Plattenlänge über 150 bis 175 mm, Klasse L 15.	3,000 St	.....	.....
2.2.140.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Schlitzrinne Stahl niro L 1000mm Schlitzrinne für Bodeneinbau, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, aus vorgefertigten Rinnenteilen mit			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flanschen bzw. Anschlussstutzen einschl. Dichtungsmittel, Spannelementen und/oder Schrauben aus nichtrostendem Stahl, Länge 1000 mm.	1,000 St	.....	.....
2.2.150.	Passgenauer Einbau von Bodenabläufen Passgenauer Einbau von Bodenabläufen			
	Passgenauer Einbau von Bodenabläufen, Entwässerungsrinnen und Reinigungsverschlüssen, ausgerichtet auf gemäß der Ausführungsplanung Entwässerung.	21,000 St	.....	.....
Summe 2.2.	Dach- und Bodenabläufe			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Hebeanlagen			
2.3.10.	<p>Abwasserhebeanlage PE Unterflur mono, fäkalienfreies Abwasser Kleinhebeanlage Unterflur aus PE für fäkalienfreies Abwasser, nach DIN EN 12050-2, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück, mit Abdeckplatte für wählbare Oberfläche, Belastungsklasse K3, mit Geruchverschluss, mit integrierter Schmutzwassertauchpumpe, mit Spezialschwimmschalter für niedrige Einschalthöhe, Pumpengehäuse und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl, Druckleitungsanschluss aus PVC-U mit integrierter Rückschlagklappe, mit Anschlusskabel (ca. 10 m) und Schukostecker, mit Wasserdichter Kabeldurchführung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 230 V, 50 Hz • zulässige Fördertemperatur: 40 °C (kurzzeitig bis 70 °C) • Nutzvolumen: 15 Liter • Hmax: 8,5 m • Qmax: 8,5 m³/h • 2x Stutzen: DN100 (Zulauf) • 3x Stutzen: DN70 (Entl., Druckltg. und Leerrohr) <p>Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signalanlage mit akustischer und optischer Störmeldung, mit potentialfreiem Kontakt • Kontaktgeber • Schwimmeralarm-Set zur Nachrüsten eine Hochalarms an Pumpen • Blitzleuchte • Signalhupe • Überflutungsmelder • Druckleitungs-Set zu Unterflur Hebeanlage • Abdichtungsflansch für den Einbau in die Bodenplatte 	1,000 St	.....	.....
2.3.20.	<p>Abwasserhebeanlage PE Unterflur duo, fäkalienfreies Abwasser Kleinhebeanlage Unterflur aus PE für fäkalienfreies Abwasser, nach DIN EN 12050-2, mit höhenverstellbarem Aufsatzstück, mit Abdeckplatte für wählbare Oberfläche, Belastungsklasse K3, mit integrierter Schmutzwassertauchpumpe, mit pneumatischer Niveauschaltung mit Staurohr und pneumatischer Steuerleitung, Pumpengehäuse und Laufrad aus Kunststoff, Motorgehäuse und Welle aus Edelstahl, geeignet für Korngrößen bis 10 mm, Druckleitungsanschluss aus PVC-U mit integrierter Rückschlagklappe, mit Anschlusskabel (ca. 10 m) und Schukostecker, mit Wasserdichter Kabeldurchführung.</p> <p>Technische Daten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 230 V, 50 Hz • zulässige Fördertemperatur: 40 °C (kurzzeitig bis 90 °C) 			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> • potentialfreie Sammelstör- und Betriebsmeldung • Nutzvolumen: 15 Liter • Hmax: 8,5 m • Qmax: 8,5 m³/h • 1x Stutzen: DN100 (Zulauf) • 3x Stutzen: DN70 (Entl., Druckltg. und Leerrohr) <p>Inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Signalanlage mit akustischer und optischer Störmeldung, mit potentialfreiem Kontakt • Kontaktgeber • Schwimmeralarm-Set zur Nachrüsten eine Hochalarms an Pumpen • Blitzleuchte • Signalhupe • Überflutungsmelder • Druckleitungs-Set zu Unterflur Hebeanlage • Abdichtungsflansch für den Einbau in die Bodenplatte 	1,000 St	.....	.....
Summe 2.3. Hebeanlagen				.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.4. Grundleitung unterhalb des Bemessungswasserstandes

*** Ausführungsbeschreibung 2

Ausführungsbeschreibung

Abwasserkanal nach DIN EN 1610

aus vollwandiges PP-Rohr mit glattem Ende und eingesetztem Schweißring.

Bei der Ausführung folgenden Normen und allgemeinen Regelwerken sind zu beachten:

- DIN EN 14758
- DIN EN 1852
- DWA-A 127
- DIN 8077
- DIN EN 1610

Die Verarbeitung und Montage der Schweißfittings ist im Temperaturbereich von -10 °C bis +40 °C möglich und hat unter sauberen und trockenen Bedingungen zu erfolgen.

Geeignet für Trinkwasserschutzzone 2+3 nach DIN DVGW. Rohrserie SN16, Ringsteifigkeit nach ISO 9969, ohne Zusatz von Füllstoffen, sowie Formstücken aus PP.

Die Verlegung muss fachgerecht in vorhandenen Gräben in entsprechender Höhe und Anordnung mit einer Überdeckungshöhe bis 1,5 m gemäß DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien erfolgen.

Rohrleitungen

Rohrleitungen

2.4.10.

Gemäß Ausführungsbeschreibung 2

STLB-Bau: 10/2024 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Abwasserkanal PP homogen Schweißverbindung OD DN110 SN16 Graben abgebösch T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.	115,000 m	.....	.....
2.4.20.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP homogen Schweißverbindung OD DN125 SN16 Graben abgebösch T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.</p>	10,000 m	.....	.....
2.4.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP homogen Schweißverbindung OD DN160 SN16 Graben abgebösch T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.</p>	10,000 m	.....	.....
2.4.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP homogen Schweißverbindung OD DN200 SN16 Graben abgebösch T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.	20,000 m	.....	.....
	Abzweig Abzweig			
2.4.50.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN110 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	22,000 St	.....	.....
2.4.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN125 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.4.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN160 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
2.4.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN200 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
	Bogen Bogen			
2.4.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN110 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	90,000 St	.....	.....
2.4.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN125 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	4,000 St	.....	.....
2.4.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN160 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.4.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Schweißverbindung OD DN200 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	6,000 St	.....	.....
	Doppelmuffe Doppelmuffe			
2.4.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN110 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	15,000 St	.....	.....
2.4.140.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN125 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.4.150.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN160 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.4.160.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN200 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	3,000 St	.....	.....
	Passstück Passstück			
2.4.170.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Schweißverbindung OD DN110 SN16 Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	35,000 St	.....	.....
2.4.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Schweißverbindung OD DN125 SN16 Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	4,000 St	.....	.....
2.4.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Schweißverbindung OD DN160 SN16 Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.4.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passstück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Schweißverbindung OD DN200 SN16 Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	4,000 St	.....	.....
	Reduzierstück Reduzierstück			
2.4.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN125 DN110 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	3,000 St	.....	.....
2.4.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN160 DN110 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
2.4.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN200 DN110 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
2.4.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN160 DN125 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen)			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, 2. DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
2.4.250.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN200 DN125 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, 2. DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	1,000 St	.....	.....
2.4.260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN200 DN160 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	1,000 St	.....	.....
	Überschiebmuffe Überschiebmuffe			
2.4.270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN110 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	15,000 St	.....	.....
2.4.280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN125 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.4.290.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN160 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.4.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Schweißverbindung OD DN200 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Schweißverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	3,000 St	.....	.....
	Verschweißung Rohre Schweißsystem gemäß DIN EN 14758 für die Verschweißung von Kanal-, Freispiegelleitungen aus PP (KG200). Ausführung nur durch unterwiesene Schweißer mit Schulungszertifikat.			
2.4.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrverschweißung DN110 Rohrverschweißung DN110 Zulage zur Rohrleitung für die Verschweißung von Kanal-, Freispiegelleitungen aus PP (KG2000) gemäß DIN EN 14758. Inkl. Liefern von Schweißringen DN110 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren. Rohrverschweißung für Muffe.	75,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.320.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrverschweißung DN125 Rohrverschweißung DN125</p> <p>Zulage zur Rohrleitung für die Verschweißung von Kanal-, Freispiegelleitungen aus PP (KG2000) gemäß DIN EN 14758. Inkl. Liefern von Schweißringen DN125 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren.</p> <p>Rohrverschweißung für Muffe.</p>	5,000 St	.....	.....
2.4.330.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrverschweißung DN160 Rohrverschweißung DN160</p> <p>Zulage zur Rohrleitung für die Verschweißung von Kanal-, Freispiegelleitungen aus PP (KG2000) gemäß DIN EN 14758. Inkl. Liefern von Schweißringen DN160 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren.</p> <p>Rohrverschweißung für Muffe.</p>	5,000 St	.....	.....
2.4.340.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Rohrverschweißung DN200 Rohrverschweißung DN200</p> <p>Zulage zur Rohrleitung für die Verschweißung von Kanal-, Freispiegelleitungen aus PP (KG2000) gemäß DIN EN 14758. Inkl. Liefern von Schweißringen DN200 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren.</p> <p>Rohrverschweißung für Muffe.</p>	13,000 St	.....	.....
	<p>Verschweißung Formteil- und Schachtanschluss Schweißsystem für Formteil- und Schachtanschlüsse aus PP. Ausführung nur durch unterwiesene Schweißer mit Schulungszertifikat.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.350.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Formstückverschweißung DN110 Formstückverschweißung DN110</p> <p>Zulage zum Formteil- und Schachtanschluss für Rohrleitungen aus PP. Ausführung der Muffensicke im Formteil oder Schachtanschluss gemäß DIN EN 1852. Inkl. Liefern von Schweißringen DN110 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren.</p> <p>Rohrverschweißung für Muffe.</p>	150,000 St	.....	.....
2.4.360.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Formstückverschweißung DN125 Formstückverschweißung DN125</p> <p>Zulage zum Formteil- und Schachtanschluss für Rohrleitungen aus PP. Ausführung der Muffensicke im Formteil oder Schachtanschluss gemäß DIN EN 1852. Inkl. Liefern von Schweißringen DN125 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren.</p> <p>Rohrverschweißung für Muffe.</p>	15,000 St	.....	.....
2.4.370.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Formstückverschweißung DN160 Formstückverschweißung DN160</p> <p>Zulage zum Formteil- und Schachtanschluss für Rohrleitungen aus PP. Ausführung der Muffensicke im Formteil oder Schachtanschluss gemäß DIN EN 1852. Inkl. Liefern von Schweißringen DN160 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren.</p> <p>Rohrverschweißung für Muffe.</p>	6,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.380.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 2 Formstückverschweißung DN200 Formstückverschweißung DN200</p> <p>Zulage zum Formteil- und Schachtanschluss für Rohrleitungen aus PP. Ausführung der Muffensicke im Formteil oder Schachtanschluss gemäß DIN EN 1852. Inkl. Liefern von Schweißringen DN200 mit DIBt-Zulassung, einschl. Herstellung der Schweißverbindung mittels Multi-Voltage-Schweißverfahren.</p> <p>Rohrverschweißung für Muffe.</p>	15,000 St	.....	.....
Summe 2.4.		Grundleitung unterhalb des Beme..		.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.5. Grundleitung oberhalb des Bemessungswasserstandes

*** Ausführungsbeschreibung 3

Ausführungsbeschreibung

Abwasserkanal nach DIN EN 1610

aus vollwandiges PP-Rohr mit glattem Ende und fest eingesetztem Dichtsystem mit EPDM-Dichtung gemäß DIN EN 14758-1.

Geeignet für Trinkwasserschutzzone 2+3 nach DIN DVGW. Rohrserie SN16, Ringsteifigkeit nach ISO 9969, ohne Zusatz von Füllstoffen, sowie Formstücken aus PP.

Die Verlegung muss fachgerecht in vorhandenen Gräben in entsprechender Höhe und Anordnung mit einer Überdeckungshöhe bis 1,5 m gemäß DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien erfolgen.

Rohrleitungen

Rohrleitungen

2.5.10. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3

STLB-Bau: 10/2024 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Abwasserkanal PP homogen Steckverbindung OD DN110 SN16 Graben abgeböscht T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.

145,000 m

2.5.20. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3

STLB-Bau: 10/2024 009

Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten

Abwasserkanal PP homogen Steckverbindung OD DN125 SN16 Graben abgeböscht T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.	35,000 m	.....	.....
2.5.30.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP homogen Steckverbindung OD DN160 SN16 Graben abgeböscht T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.</p>	30,000 m	.....	.....
2.5.40.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal PP homogen Steckverbindung OD DN200 SN16 Graben abgeböscht T bis 1m Bettung Typ1 Bettungs-D 10cm Sand ob.Schicht Sand Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.</p>	50,000 m	.....	.....
	Abzweig Abzweig			
2.5.50.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	20,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.60.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN125 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	5,000 St	.....	.....
2.5.70.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN160 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
2.5.80.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abzweig PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN200 SN16 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	3,000 St	.....	.....
	Bogen Bogen			
2.5.90.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN110 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	80,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.100.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN125 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
2.5.110.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN160 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
2.5.120.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Bogen PP homogen Abwasserkanal 45Grad Steckverbindung OD DN200 SN16 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	5,000 St	.....	.....
	Doppelmuffe Doppelmuffe			
2.5.130.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.140.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN125 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	5,000 St	.....	.....
2.5.150.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	5,000 St	.....	.....
2.5.160.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Doppelmuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 SN16 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	6,000 St	.....	.....
	<p>Passtück Passtück</p>			
2.5.170.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passtück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Steckverbindung OD DN110 SN16 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	45,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.180.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passtück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Steckverbindung OD DN125 SN16 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	12,000 St	.....	.....
2.5.190.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passtück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Steckverbindung OD DN160 SN16 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
2.5.200.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Passtück PP homogen Abwasserkanal Schnitt werkseitig Steckverbindung OD DN200 SN16 Passtück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, werkseitig geschnitten, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	15,000 St	.....	.....
	Reduzierstück Reduzierstück			
2.5.210.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN125 DN110 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.220.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 DN110 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
2.5.230.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 DN110 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, 2. DN 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
2.5.240.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 DN125 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, 2. DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....
2.5.250.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 DN125 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, 2. DN 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	2,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.260.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Reduzierstück exzentrisch PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 DN160 SN16 Reduzierstück, exzentrisch, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, 2. DN 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>Schachtfutter Schachtfutter</p>			
2.5.270.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Schachtfutter, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	1,000 St	.....	.....
2.5.280.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN125 SN16 Schachtfutter, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	1,000 St	.....	.....
2.5.290.	<p>Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16 Schachtfutter, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn- Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.</p>	1,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.300.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Schachtfutter PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 SN16 Schachtfutter, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	3,000 St	.....	.....
	Überschiebmuffe Überschiebmuffe			
2.5.310.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	10,000 St	.....	.....
2.5.320.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN125 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	5,000 St	.....	.....
2.5.330.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	5,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.340.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Überschiebemuffe PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 SN16 Überschiebemuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	6,000 St	.....	.....
	Muffenstopfen Muffenstopfen			
2.5.350.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	50,000 St	.....	.....
2.5.360.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN125 SN16 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 125, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
2.5.370.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN160 SN16 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5.380.	Gemäß Ausführungsbeschreibung 3 STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN200 SN16 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	1,000 St	.....	.....
	Rohrdurchführung Rohrdurchführung			
2.5.390.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Mauerkragen EPDM Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD110 Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 110.	42,000 St	.....	.....
2.5.400.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Mauerkragen EPDM Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD125 Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 125.	1,000 St	.....	.....
2.5.410.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Mauerkragen EPDM Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 160.	1,000 St	.....	.....
2.5.420.	STLB-Bau: 10/2024 018 Leistungsbereich: 018 Abdichtungsarbeiten Futterrohr Faserzement ID 200mm Futterrohr aus Faserzement, Innendurchmesser 200 mm, in vorh. Schalung einsetzen.	3,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.6. Grundleitung oberhalb des Bemessungswasserstandes (fetthaltig)

Rohrleitungen

Rohrleitungen

2.6.10. **Isoliertes Abwasserrohr PP homogen Steckverbindung OD DN110 mit PU-Hartschaum**

Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110 als Innenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren DIN EN 1401-1, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 160 als Außenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.

Isolationsstärke zwischen den beiden Rohren: ca. 22 mm umlaufend, einem zugelassenen Polyurethanschaum nach Norm EN 14308.

CE-Kennzeichnung am Außenrohr, PU-EN 14308.

Brandverhalten: E

Dichtung: mit NBR-Dichtung für Ableitung von Fetten Abwässern.

Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschtem Graben, Grabentiefe bis 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.

50,000 m

Abzweig

Abzweig

2.6.20. **Isoliertes Abzweig PP homogen 45Grad Steckverbindung OD DN110 mit PU-Hartschaum**

Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110 als Innenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.

Abzweig, Formstück aus PVC-U, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 160 als Außenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.

Isolationsstärke zwischen den beiden Rohren: ca. 22 mm umlaufend, einem zugelassenen Polyurethanschaum nach Norm EN 14308.

CE-Kennzeichnung am Außenrohr, PU-EN 14308.

Brandverhalten: E

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Dichtung: mit NBR-Dichtung für Ableitung von Fetten
Abwässern.

10,000 St

Bogen
Bogen

2.6.30. Isoliertes Bogen PP homogen 45Grad Steckverbindung OD DN110 mit PU-Hartschaum

Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110 als Innenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.
 Bogen, Formstück aus PVC-U, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 160 als Außenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.
 Isolationsstärke zwischen den beiden Rohren: ca. 22 mm umlaufend, einem zugelassenen Polyurethanschaum nach Norm EN 14308.

CE-Kennzeichnung am Außenrohr, PU-EN 14308.

Brandverhalten: E

Dichtung: mit NBR-Dichtung für Ableitung von Fetten
Abwässern.

35,000 St

Passstück
Passstück

2.6.40. Isoliertes Passstück PP homogen 45Grad Steckverbindung OD DN110 mit PU-Hartschaum

Passstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 45 Grad, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110 als Innenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.
 Passstück, Formstück aus PVC-U, homogenes Vollwandrohr, DN/OD 160 als Außenrohr, bauaufsichtlich zugelassen.
 Isolationsstärke zwischen den beiden Rohren: ca. 22 mm umlaufend, einem zugelassenen Polyurethanschaum nach Norm EN 14308.

CE-Kennzeichnung am Außenrohr, PU-EN 14308.

Brandverhalten: E

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtung: mit NBR-Dichtung für Ableitung von Fetten Abwässern.	15,000 St	.....	.....
	Muffenstopfen Muffenstopfen			
2.6.50.	STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Muffenstopfen PP homogen Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969.	13,000 St	.....	.....
	Rohrdurchführung Rohrdurchführung			
2.6.60.	STLB-Bau: 10/2024 044 Leistungsbereich: 044 Abwasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Abläufe Mauerkragen EPDM Abwasserleitung PP heißwasserbest. DN/OD160 Mauerkragen aus EPDM, Befestigung mit Spannbändern aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 160.	12,000 St	.....	.....
2.6.70.	STLB-Bau: 10/2024 018 Leistungsbereich: 018 Abdichtungsarbeiten Futterrohr Faserzement ID 250mm Futterrohr aus Faserzement, Innendurchmesser 250 mm, in vorh. Schalung einsetzen.	1,000 St	.....	.....
2.6.80.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Mediendurchführung einfach Außenwand D 25-40cm Durchm. 200-250mm PP AD 125-160mm geschlossen Mediendurchführung, einfach, rund, für Abwasser, in Außenwand, Wanddicke über 25 bis 40 cm, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 200 bis 250 mm, Medienrohr			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aus Polypropylen PP, Außendurchmesser Medienrohr über 125 bis 160 mm, dicht gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.	1,000 St	.....	.....
Summe 2.6.	Grundleitung oberhalb des Bemes..			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.7. Schächte und Abdeckungen

2.7.10.	STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Weite 300mm Gerinne gerade Schalen PP werkseitig einbetoniert Zulauf DN150 Ablauf DN150 T bis 1,5m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Außenwände mit zusätzlichem Korrosionsschutz, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, lichte Weite 300 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus PP, werkseitig einbetoniert, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 150, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 150, lichte Schachttiefe bis 1,5 m.	1,000 St
----------------	--	----------	-------	-------

2.7.20.	STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Schacht Beton-Stahlbetonfertigteile DN1000 Steigleiter Stahl kunststoffummantelt Weite 300mm Gerinne gerade Schalen PP werkseitig einbetoniert Zulauf DN200 Ablauf DN200 Zulauf DN/OD110 T bis 1,5m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Auflageringen, Schachthals DN 1000/625, Außenwände mit zusätzlichem Korrosionsschutz, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, mit Steigleiter aus Stahl, kunststoffummantelt, lichte Weite 300 mm, Gerinne gerade, Gerinne und Auftritt ausgekleidet mit Schalen aus PP, werkseitig einbetoniert, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zulauf für Rohre aus PP, DN 200, Winkel '180' Grad, Ablauf für Rohre aus PP, DN 200, mit Seitenzulauf mit gelenkiger Rohreinbindung, aus PP, DN/OD 110, Winkel '90' Grad, lichte Schachttiefe bis 1,5 m.	1,000 St
----------------	---	----------	-------	-------

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.7.30.	STL-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Schachtabdeck. Schachthals DN625 D400 rund Guss Einlage Lüftungsöffnung Rahmen rund Guss auflegen sichern Schachtabdeckung, für Schacht DIN EN 1917 und DIN 4034-1 mit Schachthals DN 625, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen, auf vorläufige Höhe lose auflegen und sichern.	2,000 St	.....	.....
2.7.40.	STL-Bau: 10/2024 002 Leistungsbereich: 002 Erdarbeiten Füllstoff einbauen verdichten Bettungsschicht Baugrube Schächte Sand D 15-20cm Füllstoff einbauen und verdichten, für Bettungsschichten, in Baugrube für Schächte, profilgerecht, mit Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), liefern, Körnung 0/2, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.	3,000 m3	.....	.....
Summe 2.7.	Schächte und Abdeckungen		.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.8.	Gerüste und Hebebühnen			
	Gerüste / Hebebühnen Gerüste / Hebebühnen			
2.8.10.	STLB-Bau: 10/2024 001 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Aufbauen fahrbares Gerüst 2kN/m2 L 2 m B 1 m 1Lage H 2m Aufbauen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '1' m, eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Arbeitsfläche bis 5 m2.	2,000 St	.....	.....
2.8.20.	STLB-Bau: 10/2024 001 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Abbauen fahrbares Gerüst 2kN/m2 L 2 m B 1 m 1Lage H 2m Abbauen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '1' m, eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Arbeitsfläche bis 5 m2.	2,000 St	.....	.....
2.8.30.	STLB-Bau: 10/2024 001 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Umsetzen fahrbares Gerüst 2kN/m2 L 2 m B 1 m 1Lage H 2m Umsetzen fahrbares Gerüst, Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '1' m, eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Höhenänderung der Standfläche bis 5 m, Arbeitsfläche bis 5 m2.	1,000 St	.....	.....
2.8.40.	STLB-Bau: 10/2024 001 Leistungsbereich: 001 Gerüstarbeiten Gebrauchsüberlassung fahrbares Gerüst 2kN/m2 L 2 m B 1 m 1Lage H 2m Gebrauchsüberlassung für fahrbares Gerüst,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Positionsmenge = Produkt aus '.....' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '.....' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Systemgerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2 kN/m2), Länge Gerüst/-bauteil '2' m, Breite Gerüst/-bauteil '1' m, eine genutzte Gerüstlage, Höhe der obersten Gerüstlage 2 m, im Gebäude, Standsicherheitsnachweis wird gesondert vergütet, Arbeitsfläche bis 5 m2.	16,000	StWo	.....	.....
Summe 2.8.	Gerüste und Hebebühnen				.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.9.	Besondere Leistungen			
2.9.10.	Abstecken und Einmessen eines Abwasserkanals Abstecken des Abwasserkanals: 1. Lagebestimmung - <i>Identifizieren die Lage des Abwasserkanals laut Plan mit geeignete Messgeräte.</i> 2. Höhenbestimmung - <i>Bestimmung die Sohlhöhe und Oberkante des Abwasserkanals, achten auf die gewünschte Neigung, Markieren die Höhenpunkte an den Eckpunkten.</i> 3. Markierung des Verlaufs - <i>Eckpunkte des Kanals mit Schnur oder Markierungsband verbinden.</i> Einmessen des Abwasserkanals: 1. Kontrolle der Markierungen - <i>Die Lage und Höhe der Markierungen Überprüfen mit geeignete Messgeräte.</i> 2. Dokumentation - <i>Dokumentieren die eingemessenen Daten in einem Lageplan oder Protokoll mit Vermerkung der Markierungen, die Höhepunkte und die gewünschte Neigung des Kanals.</i>	465,000 m	.....	.....
2.9.20.	Deformationsschicht aus einer EPS-Dämmung (expandiertes Polystyrol). Dicke: 10 cm	180,000 m ²	.....	.....
2.9.30.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN100 abschnittsweise L bis 30m Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus PP, DN 100, Prüfung abschnittsweise, Haltungslänge bis 30 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. zusätzlicher Prüfung vor dem Verfüllen, einschl. Erstellen eines Prüfprotokolls, Kosten für Wasser wird vom AG getragen.	310,000 m	.....	.....
2.9.40.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN125 abschnittsweise L bis 30m Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus PP, DN 125,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfung abschnittsweise, Haltungslänge bis 30 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. zusätzlicher Prüfung vor dem Verfüllen, einschl. Erstellen eines Prüfprotokolls, Kosten für Wasser wird vom AG getragen.	45,000 m	.....	.....
2.9.50.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN150 abschnittsweise L bis 30m Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus PP, DN 150, Prüfung abschnittsweise, Haltungslänge bis 30 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. zusätzlicher Prüfung vor dem Verfüllen, einschl. Erstellen eines Prüfprotokolls, Kosten für Wasser wird vom AG getragen.	40,000 m	.....	.....
2.9.60.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN200 abschnittsweise L bis 30m Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Abwasserkanales aus PP, DN 200, Prüfung abschnittsweise, Haltungslänge bis 30 m, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. zusätzlicher Prüfung vor dem Verfüllen, einschl. Erstellen eines Prüfprotokolls, Kosten für Wasser wird vom AG getragen.	70,000 m	.....	.....
2.9.70.	Dichtheitsprüfung Wasser Schacht Beton DN1000 Zulauf bis DN200 2.Zulauf bis DN200 Ablauf bis DN200 T bis 2m Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung, des Schachtes aus Beton, DN 1000, mit Zu- und Ablauf, Zulauf bis DN 200, 2. Zulauf bis DN 200, Ablauf bis DN 200, Tiefe bis 2 m, mit geschlossener Rohrdurchführung, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. zusätzlicher Prüfung vor dem Verfüllen, einschl. Erstellen eines Prüfprotokolls, Kosten für			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasser wird vom AG getragen, Einstiegsöffnung Durchmesser 625 mm, Deckel verriegelt, Klasse D 400 DIN 1229 und DIN EN 124-1.	2,000 St	.....	.....
2.9.80.	Rohrendkappen für Rohrleitungen zum nachträglichen Anschluss DN 100 - 250 Rohrendkappen für Rohrleitungen zum nachträglichen Anschluss DN 100 - 250, dort wo der Anschluss nachträglich erfolgt und zur Druckprüfung. Die Leitungen müssen deutlich gekennzeichnet sein, damit sie später in den Installationsplänen gefunden und gemessen werden können.	5,000 St	.....	.....
	Reinigung und Inspektion Reinigung und Inspektion Vor der vollständigen Fertigstellung und Übergabe des Gebäudes ist der Auftragnehmer verpflichtet, im Rahmen seines Leistungsumfang sämtliche Grundleitungen zu reinigen. Anschließend die im Erdreich verlegten Rohre einer Sichtkontrolle unterziehen.			
2.9.90.	STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN100 Hochdruckstrahlverfahren Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 100, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, Haltungslänge bis 30 m, Abfall aufsaugen und laden, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	310,000 m	.....	.....
2.9.100.	STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN125 Hochdruckstrahlverfahren Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 125, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, Haltungslänge bis 30 m, Abfall aufsaugen und laden, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	45,000 m	.....	.....
2.9.110.	STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN150 Hochdruckstrahlverfahren Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 150, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Haltungslänge bis 30 m, Abfall aufsaugen und laden, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	40,000 m	.....	.....
2.9.120.	STLB-Bau: 10/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Abwasserkanal reinigen Mischwasserkanal DN200 Hochdruckstrahlverfahren Abwasserkanal reinigen, Mischwasserkanal, Kreisquerschnitt, DN 200, aus Kunststoff, im Hochdruckstrahlverfahren, Haltungslänge bis 30 m, Abfall aufsaugen und laden, Flüssigphase rückleiten, Transport und Entsorgung der Abfälle werden gesondert vergütet.	70,000 m	.....	.....
2.9.130.	Opt. Inspektion Abwasserlgt Kunststoff TV-Kamera bis DN200 Optische Inspektion der Abwasserleitung, aus Kunststoff, mit TV-Kamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Dokumentation wird gesondert vergütet, Durchmesser bis DN 200.	465,000 m	.....	.....
2.9.140.	STLB-Bau: 04/2024 009 Leistungsbereich: 009 Abwasserkanalarbeiten Dokumentation auf Datenträger liefern Wechseldatenträger USB Datenträger mit Dokumentationsdaten, liefern und übergeben, Wechseldatenträger - USB.	1,000 St	.....	.....
2.9.150.	Erstellung des koordinierten Montageplans Erstellung des koordinierten Montageplans für die Grundleitungen und Regenwasserableitung auf Basis des Ausführungsplans. Auch andere Gewerke wie Außenanlagen und Elektroanlagen sollten bei der Erstellung des Dokuments berücksichtigt werden. Vor der Leistungserbringung ist dieser Plan mit den zuständigen Planungsbeteiligten (Architekt, Statiker und Fachplaner/Bauleiter) schriftlich abzustimmen. Der Montageplan ist in folgender Form einzureichen: vereinbarte Werkstatt- und Montagepläne M 1:50 und Schnitte mit allen Maßen, Höhenangaben Bezugsmaßen zum Bauwerk, Angaben zu Dämmarbeiten, Fixpunkten, Rohr- und Kanaldurchführungen mit brandschutztechnischen Anforderungen, Deformationsschichten, Halte- und Befestigungskonstruktionen, genaue Typenbezeichnungen und Angabe der technischen Daten der Einbauteile, Detaillierung von Schächten, Rohrleitungen, Rohrdurchführungen,			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Einbauteile wie Bodenabläufe, Reinigungsstücke, Befestigungsstrukturen usw. im geeigneten Maßstab.</p> <p>Wegen der Übersichtlichkeit und Zusammenhänge zu erkennen, müssen die Systeme schlüssig dargestellt werden. Wenn Sie sich für eine optische Verkleinerung entscheiden, muss die Ausgangszeichnung mindestens im Maßstab 1:50 sein. Die Schriftgröße sollte so gewählt werden, dass die Verkleinerungen gut lesbar sind. Der endgültige Maßstab der Verkleinerung darf nicht kleiner als 1:100 sein.</p> <p>Die Unterlagen sind wie folgt einzureichen: 2 x in Papierform als Original in DIN A4-Ordern, Farbpläne als Zusammenstellung der kompletten Unterlagen, sowie auf digitalen Datenträgern im DWG- und PDF-Format (CD, DVD oder USB) und Übergabe an AG.</p>	1,000 psch	.....	.....
Summe 2.9.	Besondere Leistungen			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.	<p>Sonstiges</p> <p>Hinweis zu Fertigstellung der Gesamtanlage Hinweis zu Fertigstellung der Gesamtanlage</p> <p>Bei Fertigstellung der gesamten Anlage, spätestens jedoch 14 Tage vor Abnahme seiner Leistungen, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber folgende Unterlagen zu übergeben.</p>			
2.10.10.	<p>Bestandsunterlagen Bestandsunterlagen</p> <p>Alle nachstend geforderten Unterlagen sind 3-Fach, jeweils geordnet in Ordner mit Haupt- und Nebengruppen</p> <p>Inhaltsverzeichnis mindestens 2 Wochen vor der Abgabe vorzulegen. (Sämtliche Unterlagen sind durchzunummerieren).</p> <p>a) Bestandszeichnungen, als Farbplot (CAD-Zeichnung) Bestandspläne auf Basis der Montagepläne in welche alle im Rahmen der Ausführung vorgenommenen Änderungen maßstäblich eingetragen sind. Zu den Unterlagen gehören auch Übersichts-, Prinzip- und Schemadarstellung der Entwässerungskanäle, mit allen Anschlusspunkten und Schächten.</p> <p>b) - Höhe der Schachtsohlen und Schachtdeckel - Schachtabstände (Haltungen) - Hauptleitungen sind auf das Gebäude einzumaßen. - Die Höhen der Revisionschächte sind in m ü.NN anzugeben.</p> <p>c) Bedienungs- und Wartungsanweisungen, einschließlich Checkliste mit Angaben, in welchen Zeitabständen die Wartungsarbeiten durchzuführen sind.</p> <p>d) Ersatzteillisten mit genauer Typenangabe und Adressen der Lieferfirmen.</p> <p>e) Kopien evtl. behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkstattteste.</p> <p>f) Einzelprospektunterlagen über die technischen Anlagen sämtlicher Anlagenteile.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

g)
 Druck- und Dichtheitsprüfungsprotokolle.
 Den Ordner ist je 1-fach beizulegen.

h)
 Bestandszeichnungen, auf CD, DVD oder USB gemäß den
 Vorgaben zum Datenaustausch.
 Mit den Revisionsunterlagen sind folgende Dateien auf CD,
 DVD oder USB mitzuliefern:
 - DXF und DWG Datei
 - Plotdateien mit der Dateiendung ----> [* .plt]
 - PDF
 - Original-Dateien und Referenz-Dateien in extra Ordner

Darüber hinaus ist jeweils ein entsprechender Kontrollplot in
 Papierform zu übergeben.

Direkt nach Auftragsvergabe, muss ein Datenaustauschtest mit
 dem Auftraggeber erfolgen. Dieser Test legt die Vorgaben für
 den Datenaustausch
 für den Zeitraum des Projektes fest und ist verbindlich. Daten,
 die diesen Vorgaben nicht entsprechen, werden
 zurückgewiesen und müssen
 entsprechend geändert werden.

Sollten während des Projektes digitale Daten
 ausgetauscht werden, sind folgende Dateien entsprechend
 den o.g. Vorgaben mitzuliefern:
 DXF und DWG Datei
 Plotdateien mit der Dateiendung ---> [* .plt]
 PDF

1,000 psch

2.10.20. Ausführungs- und Montagepläne

Der Leistungsumfang besteht im einzelnen aus:

- Überprüfung des Ausführungsplans
- Erstellen von Montageplänen
- Erstellung von Positionierungspläne
- Materialauszug und Bestellstücklisten
- Erstellung von Plotdateien

Grundlage sind die genehmigten Architektenpläne,
 Schalungspläne und HLS-Pläne, 2-+fache Ausfertigung.

1,000 psch

Unterkonstruktion für die Befestigung

Unterkonstruktion für die Befestigung

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10.30.	Profilstahl, Montagekonstruktion			
		500,000 kg	.....	.....
	Rohrstatik Rohrstatik			
2.10.40.	STLB-Bau: 04/2024 043 Leistungsbereich: 043 Druckrohrleitungen für Gas, Wasser und Abwasser Berechnung Vorlage Rohrstatik Für die statische Berechnung der Abwasserkanäle und -leitungen und Vorlage der Rohrstatik gilt ATV-Arbeitsblatt A 127. Die statische Berechnung aufgrund der Berechnungsgrundlagen ist in prüffähiger Form in Abstimmung mit AG vor der Ausführung vorzulegen.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 2.10.	Sonstiges			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.11. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohn

Stundenlohn

Mit der im Leistungsverzeichnis aufgeführten stundenweise vergüteten Arbeit kann nur nach schriftlicher Weisung des Auftraggebers begonnen werden. Der jeweils zu erbringende Leistungsumfang wird in der Bestellung festgelegt.

In der Abrechnungsgebühr für einen bestimmten Mitarbeiter sind alle Kosten enthalten, wie z. B. Lohn- und Gehaltskosten, Lohnnebenkosten, Zuschläge, lohnbezogene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, allgemeine Kosten, Risiko und Gewinn sowie Kleingeräte.

Für vom Auftraggeber angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Wünscht der Kunde eine Leistungserbringung außerhalb der üblichen Arbeitszeiten (Überstunden, Sonn-, Feiertags- und Nachtarbeit), so werden zusätzlich zu den vereinbarten Preisen zusätzliche Vergütungen für die dokumentierten Arbeitszeiten berechnet. Als Vergütung für jede geleistete Arbeitsstunde wird der nach dem jeweiligen Tarifvertrag ermittelte Betrag der Überstunden, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit zuzüglich der tatsächlich angefallenen Zuschläge gezahlt.

2.11.10.	STLB-Bau: 10/2024 091 Leistungsbereich: 091 Helfer-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000 h
-----------------	---	----------	-------	-------

2.11.20.	STLB-Bau: 10/2024 091 Leistungsbereich: 091 Monteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-			
-----------------	--	--	--	--

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000 h	.....	.....
2.11.30.	STLB-Bau: 10/2024 091 Leistungsbereich: 091 Obermonteur-in sämtliche Kosten/Zuschläge Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	20,000 h	.....	.....
Summe 2.11.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 2.	ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. ELEKTRISCHE ANLAGEN (STARKSTROMANLAGEN)

HINWEIS DGNB/QNG ZERTIFIZIERUNG

Kabel, Leitungen, Leerrohre sowie Kabelkanäle und Kabelrinnen aus Kunststoff für Elektroinstallationen, Datenverarbeitung und MSR-Technik dürfen maximal einen Anteil an reproduktionstoxische Phthalat-Weichmacher < 0,1 % enthalten sowie jeweils maximal einen Anteil von 0,1 % an PBB, PBDE, Blei und Cadmium aufweisen. (Nachweis: Technisches Datenblatt, Herstellererklärung zu Inhaltsstoffen)

B1. Besondere Vertragsbedingungen-Doku

Alle Betriebsmittel verstehen sich frei Verwendungsstelle in fabrikneuer Ausfertigung fertig montiert, betriebsbereit angeschlossen und programmiert, sofern nicht anders beschrieben.

Sämtliche nachfolgende Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

B.1 Dokumentation

B.1.1 Ausführungs-, Montage- und Revisionsdokumente

Alleinige Vertragssprache ist Deutsch. Alle Unterlagen müssen in deutscher Sprache vorgelegt werden.

B.1.2 Vom Auftraggeber (AG) zur Verfügung gestellte Dokumente (Ausführungsdokumente)

Die Ausführungsplanung wird digital 1-fach per Download-Link / auf dem Projektserver dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt.

Der Auftragnehmer hat die vom Auftraggeber überreichten Unterlagen auf Beschaffenheit sowie auf Vollständigkeit zu prüfen. Der Auftragnehmer hat spätestens 12 Werktagen nach Erhalt Bedenken bezüglich Mängel oder Unvollständigkeit anzumelden.

Die Ausführungsdokumente sind für die Abmessungen des Bauwerks nicht verbindlich.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die Maße am Bau eigenständig aufzunehmen.

Als CAD Austauschdatenformat gilt, sofern nicht vertraglich anders festgelegt, dwg Format.

Die Ausführungsdokumentation wird im Auftragsfall Vertragsbestandteil. Für Kalkulationszwecke kann bedarfsweise nach Terminvereinbarung in die Ausführungsplanung Einsicht genommen werden.

B.1.3 Vom Auftragnehmer (AN) zu erstellende Dokumente (Montagedokumente)

Folgende Unterlagen sind vom Auftragnehmer zu erstellen:

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Montagepläne

Die Montagepläne inkl. bedarfsweise erforderlicher Sondernachweise, z. B. statischer Nachweis (in den jeweiligen Technischen Vorbemerkungen extra aufgeführt), sind durch den AN dem AG 1-fach in Papier, digital in pdf Format zur Anerkennung vorzulegen.

Etwaige Änderungsvorschläge gegenüber der Ausführungsplanung sind vor Fertigstellung der Montageplanung beim Auftraggeber / planenden Ingenieurbüro zu beantragen.

Alle hierbei vorgesehenen Änderungen gegenüber der Ausführungsplanung sind hierbei kenntlich zu machen. Die aufgrund von Änderungen gegenüber übergebenen Ausführungsplanung gegebenenfalls entstehende Kosten für nochmalige Prüfung / Koordination der Planungsbeteiligten trägt der Auftragnehmer.

Die Folgen nicht abgestimmter Änderungen trägt der ausführende Auftragnehmer.

Alle fortgeschriebenen Montageunterlagen des AN müssen das Schriftenfeld des AGs / Dokumentenerstellers enthalten.

Für die Planfortschreibung sowie die bedarfsweise Planerstellung ist das CAD-Pflichtenheft des Auftraggebers zwingend zu berücksichtigen. Liegt kein CAD-Pflichtenheft seitens des AG vor, so gilt das CAD-Pflichtenheft des Ingenieurbüros.

Dokumente die den Vorgaben nicht entsprechen, werden vom AG ungeprüft zurückgegeben. Die Dokumente sind ergänzt / berichtigt zur Prüfung neu einzureichen. Die hierdurch eintretenden Verzögerungen hat der AN mit allen sich daraus ergebenden Folgen zu vertreten.

Nach Abschluss der Montageplanung jedes Ausführungsabschnittes ist vom Auftragnehmer ein Soll-Ist-Vergleich der Mengen (Bezug: LV-Gliederung) durchzuführen und dem Auftraggeber mit den dazugehörigen Handaufschriften mit zu übergeben.

Die gekennzeichneten Unterlagen sind nach Leistungsverzeichnis titel gegliedert und in Papierausgabe Schnellhefter, Ringordner etc. einsortiert, in der Verzeichnisstruktur (jeweils mit Inhaltsangabe) rechtzeitig vom AN dem AG zur Prüfung vorzulegen. Als Prüfungs- / Genehmigungszeitraum sind mind. 14 Arbeitstage zu berücksichtigen. Dieser Zeitraum ist vom AN beim Erstellen des Bauzeiten- / Personaleinsatzplanes so zu berücksichtigen, dass hierdurch keine Behinderung des Baufortschrittes entsteht. Bei etwaigen Katalogauszügen sind die zu beachtenden Stellen farblich zu markieren!

Genehmigungslauf für Montagepläne

Genehmigung von Montagepläne 1-fach/digital an den AG über die Fachbauleitung. Sichtung der Unterlagen durch die Fachbauleitung mit digitaler Weiterleitung an den AG. Nach Sichtung durch den AG in Papier 1-fach / digital als Rückläufer an den Auftragnehmer mit festgestellten

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

zu berücksichtigten Hinweisen.

B.1.4 Revisionsdokumente

Von allen Anlagen sind auf Basis der Montagedokumente die Revisionsdokumente anzufertigen und in 2-facher/digitaler Ausfertigung dem AG zu überreichen.

Alle Revisionsdokumente sind zusätzlich im Datenformat auf Datenträger dem AG und dem Fachingenieur je 1-fach/digital zu übergeben.
 Die CAD-Zeichnungen sind im Format dwg und pdf zu übergeben.
 Alle Dokumente in Listenform (Beschreibungen) sind im Format xlsm bzw. docm sowie als pdf zu übergeben. Alle anderen Dokumente sind im pdf Format zu übergeben.

Zur Schlussabnahme ist ein Satz der kompletten Revisionsdokumente dem Auftraggeber zur Prüfung zu übergeben.

Achtung:

Die revidierten Installationspläne müssen auf revidierten Objektplänen (Architekturpläne) basieren. Diese sind eigenständig bei der Bauleitung abzuverlangen.

Die nachfolgend aufgeführten Unterlagen, Nachweise, etc. sind entsprechend ihrer Kennzeichnung mit den Montageunterlagen und/oder den Revisionsunterlagen zu übergeben. Für die Montageunterlagen wird die Kennzeichnung "M", für die Revisionsunterlagen die Kennzeichnung "R" und für die Montage- und Revisionsunterlagen die Kennzeichnung "M + R" verwendet.

3.1. Verlegesysteme (VS) - Betoneinlegearbeiten**Wanddurchführung bei neuer Wand****3.1.10. Kabeleinführung als Doppeldichtpackung**

Lieferung und Montage von wasserdichter Kabeleinführung als Dichtpackung.

Zweiseitige längenverstellbare, Bereich 'ca. 250 bis ca. 360mm', Dichtpackung 'mit angespritzten Mehrstegdichtungen für WU-Beton' in Paketform, Durchmesser 'ca. 150 mm', als erweiterbare Einzeldurchführungen mit Verschlussdeckeln sowie sonstigen Zubehörteilen für die Montage fertig montiert.

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: **BWS** **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
 LV: **3100** **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Betoninstallation

3.1.50.	STLB-Bau: 10/2023 053 Leistungsbereich: 053 Niederspannungsanlagen - Kabel, Verlegesysteme Geräteverbindungsdose halogenfr.Kunststoff Durchm. 60mm T 60mm Geräteverbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, mit Einführungen für andere Arten von Leitern/Leitungen oder Elektroinstallationsrohre, aus halogenfreiem Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 60 mm, mit Schrauben, auf Schalung.	70,000 St
---------	--	-----------	-------	-------

Dachdurchführung

3.1.60.	STLB-Bau: 10/2024 042 Leistungsbereich: 042 Gas- und Wasserinstallationsarbeiten; Leitungen, Armaturen Mediendurchführung einfach Dach geneigt Durchm. 100-150mm PVC-C AD 110-125mm geschlossen Mediendurchführung, einfach, rund, in geneigtem Dach, in vorh. Kernbohrung, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Medienrohr aus Polyvinylchlorid PVC-C, Außendurchmesser Medienrohr über 110 bis 125 mm, geschlossene Ausführung, Zeichnungs-Nr 'als Schwanenhals mit aufgestecktem Kabelflansch oder Klebekragen zur Durchführung von Energieleitungen aller Art.'	2,000 St
---------	---	----------	-------	-------

Summe 3.1.	Verlegesysteme (VS) - Betoneinl..		
-------------------	--	--	--	-------

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Erdungsanlage (EA)			
3.2.10.	<p>Messung "Spezifischer Erdwiderstand" und Einarbeitung Ermitteln des spezifischen Erdwiderstandes nach der "Wenner-Methode" (Vierleitermessung).</p> <p>Erstellen des Messprotokolls und Übergabe an den Auftraggeber.</p> <p>Überprüfung der Erderanlage-Ausführungsplanung unter Beachtung der Messergebnisse. Einarbeitung bedarfsweiser Anpassungen auf Grund der Messergebnissen in die Montageplanunterlagen im Zuge der Montageplanung.</p>	1,000 psch	.....	.....
3.2.20.	<p>STLB-Bau: 10/2023 050 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz Erdung Fund.Erder Rd10-St Erdung als Fundamenterder DIN 18014, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, geschweißt, Anschlussfahne wird gesondert vergütet.</p>	630,000 m	.....	.....
3.2.30.	<p>STLB-Bau: 10/2023 050 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz Erdung Ringerder Stahl niro Rd10 Erdung als Ringerder, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,5 m.</p>	650,000 m	.....	.....
3.2.40.	<p>STLB-Bau: 10/2023 050 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung.</p>	11,000 St	.....	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.50.	<p>STLB-Bau: 10/2023 050 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz Korrosionsschutz Anschluss- Verbindungsstellen Korrosionsschutzbinde Korrosionsschutz an Anschluss- und Verbindungsstellen im Erdreich mit Korrosionsschutzbinde DIN 30672-1 und DIN 30672-2.</p>	12,000 St	.....	.....
3.2.60.	<p>STLB-Bau: 10/2023 050 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 2m Anschlussfahne einschl. Anschluss an den Erder, Werkstoff-Nr 1.4571, Einzellänge 2 m.</p>	9,000 St	.....	.....
3.2.70.	<p>Schutzkappe PVC Schutzkappe aus PVC in der Farbe grün oder gelb für Erdanschlussfahnen zum Aufstecken auf Runddrähte oder Bänder zur auffälligen Kennzeichnung für spätere Anschlussarbeiten und gleichzeitigem Unfallschutz während der Bauphase. Die Schutzkappe hat einen Durchmesser von ca. 70mm und ist für die Montage auf Flachstahl 30 x 3,5 mm und Runddraht 10mm geeignet.</p>	12,000 St	.....	.....
3.2.80.	<p>Fotodokumentation Zusätzlich zur Dokumentation nach DIN 18014 ist eine ausführliche Fotodokumentation für die nachfolgende aufgezählten Anlagenteile der Erdungs- und Potentialausgleichsanlage zu erstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ringerder unter Bodenplatte - Fundamenterder - Potentialausgleich in der Bodenplatte - Potentialausgleich in der Decke über dem UG - Potentialausgleich in der Decke über dem EG - Ableitungen in Stahlbetonstützen (Ortbeton) - Verbindungen zwischen der Erdungsanlage und den Ableitungen, welche oberhalb der Erdoberfläche nach außen geführt werden. - Kreuzungspunkte von Erdungsbändern außerhalb und innerhalb der Bodenplatte - Anbindungen aller Erdungsfestpunkte an die Potentialausgleichsleiter im Beton/Armierungen <p>In der Dokumentation sind die Fotos der aufgezählten Anlagenteile mit Datum zu versehen. Dadurch kann ein zeitlicher Bezug zum Baufortschritt hergestellt werden.</p>			

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Fotos sind mit laufenden Nummern zu versehen. Diese laufenden Nummern sind in die Pläne einzuzeichnen, so dass jederzeit ein örtlicher Bezug zwischen den Grundrissplänen und den Fotos hergestellt werden kann.

Die Dokumentation ist im pdf Format und in der Anzahl der Vorberkungen im Papierformat zu übergeben.

1,000 psch

3.2.90. Vorlage eines Prüfprotokolles

Vorlage eines Prüfprotokolles eines Sachverständigen als Nachweis der mängelfreien Ausführung nach VDE. Bei Mängeln muss kostenlos ein Nachprüfungsbericht vorgelegt werden.

1,000 psch

Summe 3.2. Erdungsanlage (EA)

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
 LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.3.	Blitzschutzanlage Extern (BAe)			
	Ableitung			
3.3.10.	STLB-Bau: 10/2024 050 Leistungsbereich: 050 Blitzschutz-/Erdungsanlagen, Überspannungsschutz Abltg Rd10-St Wand in Bewehrung Ableitung DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, an Wänden, in der Bewehrung.			
		70,000 m	.....	.....
Summe 3.3.	Blitzschutzanlage Extern (BAe)			.....
Summe 3.	ELEKTRISCHE ANLAGEN (STARKSTRO..			.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG			
4.1.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG			
	ZTV DGNB / QNG			
	Die ZTV DGNB / QNG-Zertifizierung sind zu beachten, siehe 1.3 der Anlagen.			
4.1.10.	Start-Gespräch			
	Vor Beginn der Ausführung ist ein Baustellenworkshop mit dem Fachbauleiter des AN geplant, um den AN in den Materialprüfungsprozess einzuweisen.			
	Die ZTV DGNB / QNG-Zertifizierung sind zu beachten.			
		1,000 h	.....	.....
4.1.20.	Materialdeklaration			
	Der AN hat mindestens 4 Wochen vor Einleitung oder Ausführung jeglicher Arbeiten oder Bestellungen eine vollumfängliche Materialdeklaration der Baustoffe zur Freigabe vorzulegen. Alle Baumaterialtypen (Baustoffe, Hilfs- und Zusatzmittel, Nebenstoffe), die in den ZTV DGNB/QNG-Zertifizierung genannt werden, sind grundsätzlich anzugeben und die geforderten technischen Merkblätter, aktuelle Sicherheitsdatenblätter, Prüfzeugnisse und sonstige Nachweise in digitaler Form einzureichen. Die Unterlagen sind in geordneter Form (je Produkt ein Ordner, Unterlagenentsprechend zugeordnet) an den Auditor zu übergeben. Eintrag der Materialien in die Liste "250303_BWS_ENV1.2_Materialdeklaration_WSGT". Im Fall der Beauftragung wird die Liste als Excel-Dokument zur Verfügung gestellt.			
		1,000 psch	.....	.....
Summe 4.1.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG			.....
Summe 4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG			.....

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	ROHBAUARBEITEN	
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
1.2.	WASSERHALTUNG	.....
1.3.	AUSHUBARBEITEN	.....
1.4.	DRAINAGE	.....
1.5.	ABDICHTUNGS- UND DÄMMARBEITEN	.....
1.6.	FUNDAMENT U. BODENPLATTE	.....
1.7.	STAHLBETONARBEITEN	.....
1.8.	DURCHBRÜCHE / AUSSPARUNGEN / NISCHEN	.....
1.9.	STAHLBETONFERTIGTEILE	.....
1.10.	BAUSTAHL / STAHLINBAUTEILE	.....
1.11.	MAUERWERKSARBEITEN LEHM	.....
1.12.	SONSTIGE ROHBAUKONSTRUKTIONEN	.....
1.13.	NACHWEISARBEITEN	.....
1.14.	MÜLLENTSORGUNG	.....
Summe 1.	ROHBAUARBEITEN	.....

LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung

Projekt: **BWS** **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
 LV: **3100** **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN	
2.1.	Provisorische Regenentwässerung	.....
2.2.	Dach- und Bodenabläufe	.....
2.3.	Hebeanlagen	.....
2.4.	Grundleitung unterhalb des Bemessungswasserstandes	.....
2.5.	Grundleitung oberhalb des Bemessungswasserstandes	.....
2.6.	Grundleitung oberhalb des Bemessungswasserstandes (fe..	.....
2.7.	Schächte und Abdeckungen	.....
2.8.	Gerüste und Hebebühnen	.....
2.9.	Besondere Leistungen	.....
2.10.	Sonstiges	.....
2.11.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 2.	
	ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN	.....

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS **Bürgerhaus Weil im Schönbuch**
LV: 3100 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	ELEKTRISCHE ANLAGEN (STARKSTROMANLAGEN)	
3.1.	Verlegesysteme (VS) - Betoneinlegearbeiten	.....
3.2.	Erdungsanlage (EA)	.....
3.3.	Blitzschutzanlage Extern (BAe)	.....
Summe 3.	ELEKTRISCHE ANLAGEN (STARKSTRO..	.....

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG	
4.1.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG	.....
	Summe 4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG
	

**LEISTUNGSBESCHREIBUNG
Zusammenstellung**

Projekt: BWS Bürgerhaus Weil im Schönbuch
LV: 3100 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	3100	
1.	ROHBAUARBEITEN	.....
2.	ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN	.....
3.	ELEKTRISCHE ANLAGEN (STARKSTROMANLAGEN)	.....
4.	DGNB/QNG-ZERTIFIZIERUNG	.....
	Summe LV 3100 Rohbauarbeiten	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR