

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt:	ROI_KITA	Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" ..
PLZ/Ort:		06792 Sandersdorf-Brehna OT Roitzsch
Straße:		August-Bebel-Straße

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:	Offenes Verfahren
------------------------	-------------------

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Stadt Sandersdorf-Brehna
Straße:	Bahnhofstraße 2
PLZ/Ort:	06792 Sandersdorf-Brehna

Leistungsverzeichnis:	03	Rohbauarbeiten
------------------------------	-----------	-----------------------

Angebotssumme:	EUR
-----------------------	------------

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:	EUR
----------------------------------	-----

.....

Angebotssumme brutto:	EUR
------------------------------	------------

.....

Angebotsaufforderung

Inhaltsverzeichnis

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustelleneinrichtung und Vorbereitende Maßnahmen.....	9
1.1.	Baustelleneinrichtung und Vorbereitende Maßnahmen.....	9
2.	Erdarbeiten, Entwässerung, Blitzschutz.....	19
2.1.	Erdarbeiten.....	19
2.2.	Grundleitungen.....	21
2.3.	Blitzschutz und Erdungsanlage.....	41
3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten.....	45
3.1.	Bodenplatte, Gründung - Hauptgebäude.....	61
3.2.	Wände - Hauptgebäude.....	69
3.3.	Stützen - Hauptgebäude.....	70
3.4.	Unterzüge, Attika - Hauptgebäude.....	80
3.5.	Decken - Hauptgebäude.....	83
3.6.	Aussparungen, Durchbrüche - Hauptgebäude.....	87
3.7.	Bewehrung, Fugen, Einbauteile.....	93
3.8.	Wirtschaftsgebäude.....	99
4.	Mauerarbeiten.....	104
4.1.	Tragende Wände.....	104
4.2.	Aussparungen, Durchbrüche, Einbauteile.....	110
4.3.	Wirtschaftsgebäude.....	115
5.	Abdichtungsarbeiten.....	118
5.1.	Abdichtungsarbeiten Hauptgebäude.....	118
5.2.	Abdichtungsarbeiten Wirtschaftsgebäude.....	123
	Zusammenstellung.....	127

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Präambel / Allgemeine Baubeschreibung

Lage des Baugrundstücks

Das Baugrundstück befindet sich in der August-Bebel-Straße, 06809 Sandersdorf-Brehna OT Roitzsch, auf dem Gelände der "Alten Zuckerfabrik Roitzsch", unweit nördlich der DB-Linie Bitterfeld-Halle/Saale. Das unbebaute Grundstück hat eine Größe von ca. 8.500 m². Das bestehende Gelände des Baugrundstückes fällt von Norden nach Süden sehr leicht ab und weist an der nordöstlichen Seite - der Straßenseite - einen Baumbestand auf.

Anschrift: August-Bebel-Straße, 06809 Sandersdorf-Brehna OT Roitzsch

Gemarkung: Roitzsch, Flur 6, Flurstück: 208

Baubeschreibung / Konstruktion

Der Auftraggeber beabsichtigt die Errichtung eines weitestgehend eingeschossigen, in Teilbereichen überhöhten Neubaus in Massivbauweise.

Die Gründung erfolgt als Platten-Poster-Gründung (Stahlbetonbodenplatte auf einem froststabilen Flächenpolster) ohne Frost- oder Randschürzen.

Die Konstruktion der aufgehenden Bauteile oberhalb der Stahlbeton-Bodenplatte ist als Massivbau aus „eingespannten“ Stahlbetonstützen und darauf befindlichen Stahlbeton-Unterzügen als umlaufender Ringanker geplant. Im Bereich der tragenden Außen- und Innenwände werden die Stützenfelder mit KS-Mauerwerk in unterschiedlicher Stärke ausgefacht. Davon abweichend werden die tragenden Außen- und Innenwände im überhöhten Bereich Marktplatz-MZR-Kinderküche (Achse H-J/ 7-14) in Stahlbeton geplant. Die nicht tragenden Innenwände sind weitgehend als Metallständerwände vorgesehen.

Die Dachkonstruktion der Flachdächer sind als Stahlbeton-Deckenkonstruktion mit oberseitiger Dämmung, Abdichtung und Bekiesung bzw. extensiver Begrünung geplant. Im Bereich der Bekiesung ist eine 100kWp-PV-Anlage vorgesehen.

Erschließung und Zufahrt

Das Grundstück wird bauseits vollständig erschlossen.

Die Zufahrtsmöglichkeiten sind durch die angrenzenden Straßen und die Lage des Grundstücks im Gebiet gut. Das Baugrundstück kann direkt angeliefert werden.

Die Grundstückszufahrt erfolgt über die August-Bebel-Straße.

Notwendige Baustellenverkehrsflächen und -straßen sind durch die Gewerke Baustelleneinrichtung und Geländefreimachung zu errichten.

Öffentliche Erschließung

Die Medienanschlüsse werden bauseits hergestellt. Die Versorgung des Neubaus erfolgt grundsätzlich über den Hausanschlussraum.

Abwasserentsorgung

Die ordnungsgemäße Beseitigung des auf dem Grundstück anfallenden Abwassers (Schmutzwasser) ist durch die öffentliche Abwasseranlage der Stadt Sandersdorf-Brehna entlang der August-Bebel-Straße gesichert.

Die Einleitung von Regenwasser in den vorhandenen Mischwasserkanal ist nicht zulässig. Das

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

anfallende Regenwasser wird an mehreren Stellen dezentral gesammelt und in neu zu errichtenden Rigolenbauwerken auf dem Grundstück versickert.

Trinkwasserversorgung

Die Trinkwasserversorgung wird aus dem öffentlichen Trinkwassernetz der MIDEWA Wasserversorgungsgesellschaft in Mitteldeutschland mbH, Niederlassung Anhalt-Fläming, Köthen sichergestellt.

Der Anschluss wird als neue Anschlussleitung aus der August-Bebel-Straße verlegt.

Arbeitsschutz

Die Baustelle wird durch einen externen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator betreut. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die einzusetzenden Arbeitskräfte über die gültigen, verbindlichen und zutreffenden Unfallverhütungsvorschriften, Gesetze, Verordnungen, Sicherheitsregeln, Richtlinien, DIN-Vorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik nach Vorgaben der jeweiligen Berufsgenossenschaft zu belehren. Alle Einweisungen sind zu protokollieren. Die Nachweise der Einweisung sind der örtlichen Bauleitung vor Einsatz der Mitarbeiter vorzulegen. Der Auftragnehmer hat für seine Leistungen eine Sicherheitsfachkraft zu stellen.

Bauleitung Auftragnehmer

Durch den Auftragnehmer ist die Baustelle mit einem deutschsprachigen, fachkundigen und entscheidungsberechtigten Fachbauleiter zu besetzen, dessen Name der örtlichen Bauleitung vor Ausführungsbeginn bekanntzugeben ist.

Baubeschreibung / Heizung-Lüftung-Sanitär

Abwasseranlagen

Die Gebäudeentwässerung umfasst die Ableitung häuslicher Abwasser von den Einrichtungsgegenständen bis ca. 1m vor Gebäudeaußenkante.

Die Entwässerung der Dachflächen erfolgt über innenliegende Punkteinläufe mit Anschluss an die Grundleitung zur Freispiegelentwässerung.

Notüberläufe werden als Speier mit freiem Auslauf auf das Grundstück ausgeführt.

Wasseranlagen

Mit Trinkwasser versorgt werden alle sanitären Anlagen im Gebäude. Ausgehend vom Trinkwasseranschluss im Gebäude, mit Anordnung der Hauptabsperreinrichtung, des Rückflussverhinderers, eines Wasserzählers und eines manuell rückspülbaren Filters mit Automatik im Hausanschlussraum, ist eine Verteilung an der Decke im Erdgeschoss geplant. Die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt dezentral über elektrisch betriebene Durchlauferhitzer. Es sind insgesamt fünf Außenzapfstellen mit frostsicherer Außenarmatur, abschließbar und mit Wasserzähler, vorgesehen.

Wärmeerzeugungsanlagen

Die Wärmeversorgung des Gebäudes erfolgt über zwei Sole-Wasser-Wärmepumpen. Es werden weiterhin im Technikraum alle Sicherheitseinrichtungen, Druckbegrenzer, Sicherheitsventile, Pufferspeicher sowie die Schalteinrichtungen vorgesehen. Die Heizung verfügt sekundärseitig über außentemperaturabhängig geregelte Raumheizkreise für Fußbodenheizung.

Wärmeverteilnetz

Die Verteilung im Gebäude erfolgt an der Decke im Flurbereich. Die Leitungen werden entsprechend der EnEV mit Mineralwollgedämmung versehen. Die Durchführung durch Wände

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

mit Brandschutzanforderungen erfolgt unter Einhaltung der MLAR.

Raumheizflächen

Alle Räume werden mit Flächenheizung entsprechend der Auslegungsberechnungen ausgestattet. Diese wird zum Heizen und zur Passivkühlung des Gebäudes verwendet. Die Regelung der Räume erfolgt über Raumthermostate mit Umschaltung Heizen/Kühlen.

Lüftungsanlagen, Lüftungskonzept

Alle Sanitär- und innenliegenden Räume werden maschinell be- und entlüftet. Die Abführung der Abluft erfolgt im Sanitärraum, die Nachströmung erfolgt über die Gruppenräume.

Baubeschreibung / Elektrotechnik

Der Leistungsumfang Elektrotechnik umfasst die Neuinstallation der kompletten Starkstrom- und Schwachstromanlage ab dem neu zu errichtenden Hausanschluss. Die Installation soll in den Zwischendecken und Zwischenwänden als zentrale Kabeltrassen errichtet werden. Wand- und Deckendurchführungen sind brandschutztechnisch so zu verschließen, dass die Feuerwiderstandsfähigkeit der raumabschließenden Bauteile erhalten bleibt. Durch die Elektro-Fachfirma sind Anschlüsse für Geräte und Anlagen, die durch Fremdgewerke errichtet werden, bereitzustellen (u. a. Lüftungsanlagen, Heizungstechnik). Schnittstelle ist i. d. R. das Auflegen der Zuleitung an einer vorgegebenen Stelle bzw. einer Anschlussdose. Die interne Verkabelung der Fremdanlagen gehört nicht zum Leistungsumfang des Gewerks.

Das Gebäude wird mit einer Photovoltaik-Anlage ausgestattet. Diese wird auf den Dachflächen aufgeständert und mit Ballast versehen. Die erforderlichen Wechselrichter sowie der Batteriespeicher werden im Technikraum im Nebengelass installiert.

Die Erdungsanlage wird als korrosionsfester Ringerder unterhalb der Gründungssohle gemäß Din 18014 errichtet. Weiterhin wird ein Funktionspotentialausgleich innerhalb der Bodenplatte errichtet. Der Anschluss zur Haupterdungsschiene im HAR Elektro sowie zum Technikraum ELT auf der südlichen Gebäudeseite wird hergestellt. alle metallisch leitfähigen Teile sind in die Erdungsanlage einzubinden.

Vertragsbedingungen

Es gelten die Vertragsbedingungen des Auftraggebers, der Stadt Sandersdorf-Brehna, Bahnhofstraße 2, 06792 Sandersdorf-Brehna.

- "Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961 (VOB/B), Ausgabe 2019"
- "Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB/C, Ausgabe 2019"

Hinweis zur Ausschreibung und Angebotsabgabe

Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Angebotes. Alle hier aufgeführten Bestimmungen, Vorschriften und Angaben liegen sämtlichen Positionen des Leistungsverzeichnisses, den dazu angegebenen Einheitspreisen und der Aus-

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

führung zugrunde. Der Bieter ist verpflichtet, Zweifelsfälle, die bei der Ausarbeitung des Angebotes entstehen, durch Rücksprache mit dem Bauherren zu klären. Auskünfte werden allen Bietern in gleicher Weise mitgeteilt. Der Bieter hat die im LV aufgeführten Positionen und Massen eigenverantwortlich zu überprüfen.

Unterlässt der Bieter bei der Angebotsabgabe die Ausräumung von Unklarheiten in der Leistungsbeschreibung bzw. LV, so gehen alle Mehrkosten, die durch die Ausführung der Leistungspositionen im Sinne der Bauleitung entstehen, zu Lasten des Unternehmers.

Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Angebotsabgabe umfassend über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

Alle Maße sind vor Ausführung am Bau zu nehmen.

Alle Preise verstehen sich für die fertige Arbeit einschl. der Lieferung sämtlicher für die Auftragserfüllung erforderlichen Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht besonders benannt sind.

Ausnahmen werden durch das Leistungsverzeichnis ausdrücklich bestimmt.

Notwendige Stemm- und Befestigungsarbeiten sowie Baustelleneinrichtungen sind in die Einzelpreise einzukalkulieren. Sofern keine gesonderten Pos. ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom AG gestellte BE in die Preise einzurechnen. Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten und Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lagerplätzen sowie Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. In die Preise sind einzurechnen witterungsbedingte Erschwernisse und Mehraufwendungen, ständige Reinigung der durch die eigenen Arbeiten verschmutzten Straßen, Wege, Korridore und Zimmer, Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich und technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten.

Die Ausschreibung beinhaltet u. a. die Fertigung von Stahlbetonkonstruktionen, diese sind im Wesentlichen in Ortbetonbauweise geplant und beschrieben.

Hinsichtlich der Stahlbetonfertigteile sind in den Angebotspreis die Werk- und Montageplanung durch das zuständige Betonwerk, die Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste, Montagehalterungen sowie Kraneinsatz und das Verschließen der Transportöffnungen mit einzukalkulieren.

Das liefernde Unternehmen hat ohne besondere Aufforderung den Güteschutznachweis, Prüfzeugnisse und den Eignungsprüfungsnachweis zu stellen. Konstruktions- und Werkplanungen sind einschließlich Leerrohrplanung zu erstellen und von der Bauleitung / Architekten / Prüfstatiker freizugeben. Der Prüfdurchlauf ist einzukalkulieren.

Zeitversetzte Ausführung / parallel laufende Arbeiten

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass es bei den nachfolgenden Leistungen zu einer zeitversetzten Ausführung kommen wird. Die nachfolgenden Mengenansätze der Leistungen werden im Zusammenhang mit der Gesamtbaumaßnahme zeitversetzt durch die örtliche Bauüberwachung abgerufen. Die zeitversetzte Leistungserbringung wird nicht gesondert vergütet.

Im Rahmen voraussichtlich wöchentlich stattfindender Bauberatungen werden die Schnittstellen der einzelnen Gewerke definiert. Behinderungen auf Grund eventueller gegenseitiger Rücksichtnahme sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Unterbrechungen erfolgen nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung. Evtl. entstehende Ruhezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verwendbarkeitsnachweise

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Für alle auf der Baustelle verwendeten Baustoffe und Bauteile (Bauprodukte gemäß Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Sachsen-Anhalt (VVTB)) muss die Verwendbarkeit durch einen Übereinstimmungsnachweis bestätigt sein. Sie müssen deshalb das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen / CE-Zeichen) tragen. Entsprechende Leistungserklärungen sind vorzulegen.

Hinweis: Die Baustelle wird videoüberwacht.

Bauseitige Leistungen

Folgende Leistungspositionen werden vom AG direkt/separat beauftragt:

- Baustrom, Baubeleuchtung (der Haupteinschließungs- und Rettungswege im Gebäude)
- Bauwasser
- Bauzaun
- Sanitäranlage der Baustelleneinrichtung
- Auftrag für Bodenuntersuchung
- Antrag auf Genehmigung der Baustellen-Ein- und -Ausfahrt
- Vermessung der Hauptachsen und Höhenpunkte
- Beweissicherung mit dem Tiefbauamt zum Gehweg und Straßenborde
- Fällung und Rodung sowie Baumschutz der Bestandsbäume
- Rodung Strauchwerk auf dem Baugelände
- Baustellensicherung per Videoüberwachung

Hinweis:

Die nachfolgend aufgeführten Planunterlagen sind maßgeblich als Kalkulations- und Ausführungsgrundlage für den Inhalt dieser Leistungsbeschreibung. Die Planunterlagen sind auf dem Vergabeportal als Anlage zu den Ausschreibungsunterlagen im PDF-Format enthalten.

1) Architektenpläne:

Planbezeichnung	Maßstab	Plandatum
Baustelleneinrichtungsplan	1:200	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Übersicht	1:100	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Teil 1	1:50	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Teil 2	1:50	16.04.2025
Grundriss EG Rohbau Teil 3	1:50	16.04.2025
Grundriss Dachaufsicht	1:100	16.04.2025
Schnitt 1-1	1:50	16.04.2025
Schnitt 2-2	1:50	16.04.2025
Schnitt 3-3	1:50	16.04.2025

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Querschnitt A-A	1:50	16.04.2025		
	Querschnitt C-C	1:50	16.04.2025		
	Querschnitt E-E	1:50	16.04.2025		
	Ansicht Ost	1:50	16.04.2025		
	Ansicht West	1:50	16.04.2025		
	Ansicht Süd	1:50	16.04.2025		
	Ansicht Nord	1:50	16.04.2025		
	Ansicht Nordwest	1:50	16.04.2025		
	Detail 410 Wirtschaftsgebäude	1:50	16.04.2025		

2) Haustechnikpläne:

Planbezeichnung	Maßstab	Plandatum
Grundleitungsplan Teil 1 Nord	1:50	05.03.2025
Grundleitungsplan Teil 2 Südd	1:50	05.03.2025
Grundleitungsplan Teil 3ordwest	1:50	05.03.2025
Anbindung Technikraum ELT	1:50	03.12.2024
Installationsplan Erdungsanlage	1:100	17.04.2025
Installationsplan Blitzschutzanlage	1:100	17.04.2025
Schnittdarstellung Erdungsanlage	1:100	17.04.2025

3) Tragwerksplanung:

Die nachfolgend aufgeführten Pläne und Unterlagen dienen nur der Information für die Kalkulation. Sie sind nicht geprüft und stellen keine Ausführungsunterlagen dar.

Planbezeichnung	Maßstab	Plandatum
Positionsplan	1:100	04.01.2024
Tragwerksplanung Genehmigungsplanung		07.12.2023
Schalplan Gründung Teil 1 Hauptgebäude	1:50/25	11.11.2024
Schalplan Gründung Teil 2 Hauptgebäude	1:50/25	11.11.2024
Schalplan Gründung Teil 3 Nebengebäude	1:50/25	11.11.2024
Schalplan Grundriss EG Teil 1	1:50/25	11.11.2024
Schalplan Grundriss EG Teil 2	1:50/25	11.11.2024
Schalplan Schnitte EG Teil 3	1:50/25	11.11.2024
Schalplan Schnitte EG Teil 4	1:50/25	11.11.2024

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bewehrungsplan untere Lage Gründung Teil 1 Hauptgebäude	1:50/25	11.11.2024		
	Bewehrungsplan untere Lage Gründung Teil 2 Hauptgebäude	1:50/25	11.11.2024		
	Bewehrungsplan obere Lage Gründung Teil 1 Hauptgebäude	1:50/25	11.11.2024		
	Bewehrungsplan obere Lage Gründung Teil 2 Hauptgebäude	1:50/25	11.11.2024		
	Bewehrungsplan Gründung Teil 3 Nebengebäude	1:50/25	11.11.2024		
	Bewehrungsplan Stützenanschlussbewehrung Hauptgebäude	1:50/25	11.11.2024		

4) Sonstige Unterlagen:

Bauzeitenplan	16.04.2025
Baugrundgutachten	29.10.2021
Hydrogeologisches Gutachten	03.06.2024
Ergänzung Baugrundgutachten	13.08.2024

Ausführungspläne

Im Zuge der Beauftragung erhält der Auftragnehmer die erforderlichen Planunterlagen digital im PDF-Format sowie einen Plansatz in Papierform.

1. Baustelleneinrichtung und Vorbereitende Maßnahmen

1.1. Baustelleneinrichtung und Vorbereitende Maßnahmen

1.1.10. Baustelle einrichten, vorhalten und räumen

Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen bis zur Komplettfertigstellung aller Leistungen des Gewerkes Rohbauarbeiten liefern, einrichten und vorhalten, sowie Räumen der Baustelle und ggf. Wiederherstellung des Geländes, einschl. sämtlicher untenbeschriebener Mehraufwendungen durch die technologisch bedingten Unterbrechungen und zeitlich voneinander losgelösten einzelnen Arbeitsschritte, einschl. ggf. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen und Beseitigen der vom AN verursachten Schäden nach Fertigstellung aller Leistungen mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, einschl.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Kranstandplätze - Aufstellen, Vorhalten und Unterhalten der Tagesunterkünfte (keine Wohnunterkünfte) - Zu- und Abfuhr, Auf-, Um- und Abbau notwendiger Krane, Geräte, Hebezeuge, Aufzüge, Maschinen und deren Betrieb, Geräte- und Materialcontainer, Unterstellereinrichtungen, Werkzeuge und Hilfsmittel einsch. aller erforderlichen Arbeits-, Schutz- und Fanggerüste, Absperrungen sowie Abdeckungen; - Auf-, Um- und Abbauen sowie Vorhalten der Arbeits- und Schutzgerüste sowie Traggerüste der Bemessungsklasse A, soweit diese für die eigene Leistung notwendig sind. - Schutzgerüste und Absperrungen an allen absturzgefährdeten Stellen wie Baugruben und Installationsschächten, Deckenaussparungen, Fensteröffnungen usw. - Die Absturzsicherungen sind nach den Anforderungen der Bau-Berufsgenossenschaft zu erstellen und müssen aus Handlauf, Knie- und Fußleiste bestehen und sicher verankert sein. Höhe: 1,00 m. Im Rahmen seiner Vorhaltepflcht hat der Auftragnehmer die von ihm gestellten Schutzeinrichtungen mindestens einmal wöchentlich auf Standsicherheit und Ordnungsmäßigkeit zu überprüfen und eventuell erforderliche Nachbesserungsarbeiten zur Wiederherstellung des Sollzustandes vorzunehmen. Von diesen Überprüfungen ist dem SIGE-Koordinator sowie der Bauüberwachung der Architekten jeweils ein Prüfprotokoll zu übergeben. - Ausreichende Beleuchtung der Lager- und Arbeitsflächen auf dem Baustellengelände einschl. Auf-, Um- und Abbau sowie Vorhaltung des Leitungsnetzes, der Masten und der kompletten Beleuchtungskörper, einschl. Auswechseln verbrauchter Einbauteile; - Material-Vorhaltekosten - Lohnkosten - Personalkosten - alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; insbesondere Schnurgerüste und Einmessarbeiten, sofern nicht nach DIN 18299 gesondert ausgeschrieben; - Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf dem Grundstück und im Gebäude, einschl. Säuberung und Schneeberäumung usw. - alle Nebenleistungen gemäß VOB/C. Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind - auch von Materiallagerungen - frei zu halten. MINDESTVORHALTEZEIT: - über die gesamte Bauzeit der eigenen Leistung - Mindestvorhaltedauer: bis zu 25 Wochen				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<u>Hinweis Baustromanschluss / Kran:</u> Der bauseits vorhandene Baustromanschluss für die gesamte Baustelle ist auf 80 A ausgelegt, dies entspricht ca. 50 kW Anschlussleistung. Diese Obergrenze darf nicht überschritten werden. Falls für den Betrieb des Kranes eine größere Anschlussleistung (einschl. Betrachtung Anlaufstrom) erforderlich ist, so ist diese durch den AN eigenverantwortlich zu realisieren und in dieser Position einzukalkulieren. Angeb. Anzahl Kräne: '.....' Angeb. Typ Kräne: '.....' Angeb. Leistung Kräne: '.....'				
		1,00	psch		.....
1.1.20.	Verlängerung Vorhaltung Baustelleneinrichtung Verlängertes Vorhalten und Unterhalten der vorbeschriebenen Baustelleneinrichtung für eine Woche über die vorbeschriebene Vorhaltezeit über die eigene Bauzeit hinaus. ABRECHNUNGSHINWEIS: Abrechnung der Vorhaltungsdauer in Wochen				
		1,00	Wo	.....	.....
1.1.30.	Schnurgerüst und Einmessarbeiten Einmessen aller Gebäudeteile. Grobabsteckung. Der Auftraggeber stellt im Umfeld der Baustelle 3 Festpunkte mit Gauß-Krüger-Koordinaten. Im Einmeßplan sind die Gauß-Krüger-Koordinaten der Hauptachsen enthalten. Einschließlich Schnurgerüst im notwendigen Umfang für die Gebäudehauptachsen und Höhen, um die Baugrube, standsicher, verstrebt, aufstellen und nach Angabe abbauen und entsorgen. Einmessen durch einen zugelassenen Vermessungsingenieur. Hauptachsen: 3 Buchstabenachsen (A; G und U) 4 Zahlenachsen (1; 5; 6 und 14)				
		1,00	psch		.....
1.1.40.	Fremd- und Überwachungskasse Überwachung des Herstellens und des Einbaus von Betonen höherer Festigkeit und anderen besonderen Eigenschaften auf der Baustelle gemäß DIN 1045-3, einschließlich Anzeige und Baustellenkennzeichnung, aller geforderten Aufzeichnungen,				
	Übertrag:				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Dokumentationen und Ergebnisberichte.				
	Überwachung entsprechend den Anforderungen an die Überwachung gemäß Überwachungsklasse 2 für sämtliche betreffenden Bauteile, siehe Benennung der Überwachungsklasse in den einzelnen LV-Positionen.				
	Mit Eigenüberwachung durch eine anerkannte Überwachungsstelle, Umfang der Überwachung sowie Häufigkeit und Probenahme gemäß DIN 1045-3, Anlage C.				
	Nachweise im Rahmen der Eigen- und Fremdüberwachung sind regelmäßig an den AG unaufgefordert zu übergeben, spätestens jedoch mit der Fertigstellung von abgeschlossenen Bauabschnitten (Gründung , Bodenplatte, Aufkantung etc.)				
		1,00	psch		.....
	Die nachfolgend beschriebenen Stundenlohnarbeiten gelten für alle Leistungs- bzw. Gewerbebereiche des Leistungsverzeichnisses und sind unter dieser Berücksichtigung entsprechend zu kalkulieren und anzubieten.				
1.1.50.	Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Vorarbeiter/-in				
		1,00	h	.....	.....
1.1.60.	Stundenlohnarbeiten Fachwerker Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Vorarbeiter/-in				
		1,00	h	.....	.....
1.1.70.	Stundenlohnarbeiten Helfer Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. 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. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Vorarbeiter/-in				
		1,00	h	.....	.....
1.1.80.	Verkehrssicherung Verkehrssicherung entlang der Baustellenbegrenzung nach den Vorschriften der StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen, hierfür benötigtes Gerät liefern, vorhalten, räumen inkl. beleuchten, einschließlich der Betriebskosten für die gesamte Bauzeit, inkl. Wegebeleuchtung an Bauzäunen. Die Verkehrssicherung der Baustelle gilt während der gesamten Baumaßnahme, auch in den Phasen, in denen die Bautätigkeit technologisch bedingt ruht. Die rechtzeitige Benachrichtigung der Anlieger vor und während der Baudurchführung über die erforderlichen Verkehrsbeschränkungen gehört zur Leistung des AN und ist einzukalkulieren. Verkehrssichere Instandhaltung einschl. Reinigung der vom AN beanspruchten Verkehrsflächen über die gesamte Bauzeit. Einrichtungen zur Verkehrssicherung und Verkehrsregelung nach StVO auf Straßen, zwischenzeitlich benutzten Behelfsfahrbahnen und sonstigen Verkehrsflächen bei ununterbrochener Aufrechterhaltung des Verkehrs, teilweise nach Vorgaben des AG, aufbauen, während der gesamten Bauzeit unterhalten, mehrfach umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Mobile Absturzsicherungen, Absperrschranken, Absperrböcke, Leitkegel usw., rot/weiß gezeichnet und retroreflektierend, erforderliche reflektierende Verkehrszeichen nach der StVO, ggf. vorübergehende Fahrbahnmarkierungen sowie erforderliche elektr. Lampen unter zwingender Beachtung der "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen"				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(RSA)". Verkehrsrechtliche Anordnungen zur Verkehrsführung, -regelung, -sicherung und Sondernutzungen ggf. beantragen. Sicherung von Zugängen durch Fußgängerbrücken o.ä., einschl. Sicherungsmaßnahmen (Geländer etc.), Material bleibt Eigentum des AN, wiederholte Verwendung. Erforderliche befahrbare Baugrubenabdeckungen, bis ca. 4 m Nutzbreite, Verkehrslasten bis 300 kN, herstellen, mehrfach umsetzen und nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen, Material bleibt Eigentum des AN, wiederholte Verwendung. Sonstige Absicherungen der Baustelle oder der Baustellen- einrichtung des AN sind in diese Pauschale einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Bauzäune als Absperrung gegen Absturz sind dabei im öffentlichen Verkehrsbereich immer mit Absperrschranken zu ergänzen! 60 v. H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Verkehrssicherungseinrichtung vergütet.			Übertrag:	
		1,00	psch		.....
1.1.90.	Meterrisse Fachgerechtes Anbringen von Meterrissen EINZUKALKULIEREN SIND: - Anbringen von Meterrissen in genügender Anzahl (mindestens 8 Stück) auch für die Ausbauhandwerker - als Meterriss ist eine überputzbare Kunststoffmarke ausreißsicher in der Wand zu befestigen und mit einem roten Farbspraykreis zu markieren. (Tintenstifte oder andere Markierungen, welche beim Verputzen durchschlagen, sind nicht zulässig)				
		8,00	St	.....	.....
1.1.100.	Provisorische Fallrohrleitungen Lieferung, Montage, Abbau und Entsorgung von PE-HD-Rohren für Entwässerungsanlagen von Gebäuden als provisorische Fallrohrleitungen, inkl. der Unterhaltung während der Bauphase. Die Fallrohrleitungen sind an die vorhandenen Dachrinnen und Dachabläufe dicht anzuschließen und durch Außenwand über das Gerüst hinauszuführen mit freiem Auslauf. Die Fallrohrleitungen sind mit geeigneten Maßnahmen			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	lagegesichert zu befestigen, einschl. Formstücke, Bögen, Stegverbindungen Grundvorhaltdauer: 4 Monate	100,00	m	.....	.....
1.1.110.	Vorhaltung Provisorische Fallrohrleitungen Provisorische Fallrohrleitungen wie vor, jedoch: Vorhaltung über Grundvorhaltdauer Positionsmenge = Produkt aus '100 Meter' (Gebrauchsüberlassungsmenge) mal '13 Wochen' (Gebrauchsüberlassungsdauer) Abrechnung je angefangene Woche	1.300,00	mWo	.....	.....
1.1.120.	Bautür, verschließbar, 1-flügelig Bautür, liefern und montieren, vorhalten und beseitigen. Bautür in Systembauweise aus Stahlblech, zum Einsetzen in rohe Wandöffnungen aus Stahlbeton bzw. in provisorische Schutzwandkonstruktionen aus Kanthölzern und Bekleidung aus Seekieferplatten, stabile Ausführung, absperrbar, einschließlich Zylinder und je 15 Schlüssel Abmessung: 100 / 200 cm, einflügelig Ausführung: zur Sicherung der Gebäudezugänge zur allgemeinen Nutzung durch alle am Bau beteiligten Gewerke Grundvorhaltung: 4 Wochen	2,00	St	.....	.....
1.1.130.	Verlängerte Vorhaltung der Bautür Vorhalten der vorbeschriebenen Bautür für eine Woche über die vorbeschriebenen 4 Wochen und auch über die eigene Bauzeit hinaus ABRECHNUNGSHINWEIS Abrechnung nach Vorhaltdauer in Wochen multipliziert mit der Anzahl Bautüren in Stück (Einheit: StWo)	60,00	StWo	.....	.....
1.1.140.	Zulage zu Bautüren für gleichschließende Zylinder Zulage zu vorbeschriebenen Bautüren für die Bestückung aller Bautüren mit gleichschließenden Zylindern, Preisangabe je Bautür			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

Ausführung: zur Sicherung der Gebäudezugänge zur
allgemeinen Nutzung durch alle am Bau
beteiligten Gewerke

2,00 St

1.1.150. Notdach Dachoberlicht 1,0/1,0m

Notdach über Oberlichtöffnung, quadratisch,
herstellen und abbauen
Maße 1,0 x 1,0 m
Rahmen Sparren 8/14 cm,
Eindeckung mit OSB 28 mm oder Brettschalung 24 mm dick,
winddicht verschlossen und lagegesichert verankert,
Abdichtung mit Bitumenschweißbahn aufgeklebt,
einschließlich Verwahrung der Abdichtung an der Dachfläche
Gesamte Konstruktion schneelast- und windsogsicher befestigt.

Ort: alle Dacher Hauptgebäude
einschl. vorhalten, unterhalten und instandhalten
Dauer während des gesamten Vertragszeitraums Rohbau bis
zum Rückbau mit dem Ausführungsbeginn der Dachabdichtung.

27,00 St

1.1.160. Notdach Dachoberlicht 1,5/1,5m

Notdach über Oberlichtöffnung, quadratisch,
herstellen, aufbauen, vorhalten und abbauen wie in vorheriger
Position beschrieben, jedoch:
Maße 1,5 x 1,5 m

2,00 St

1.1.170. Dokumentations- und Revisionsunterlagen

Nach Abschluss der vertraglich vereinbarten Arbeiten und vor
Übersendung der Schlussrechnung sowie als Voraussetzung
und als Grundlage für die VOB-Abnahme hat der AN folgende
Revisions- und Dokumentationsunterlagen zusammenzustellen
und beim AG oder dessen Vertreter vorzulegen

NOTWENDIGE UNTERLAGEN (in folgender Sortierung):

- Inhaltsverzeichnis mit Seitenangabe
- Übersichtsblatt mit Benennung von Bauvorhaben, Gewerk,
Leistungsinhalt, Bauzeit
- Übersichtsblatt mit Benennung ausführendes Unternehmen
mit späterem kompetenten Ansprechpartner und
Kommunikationsmittel (Telefon, Mobiltelefon, E-Mail)
- Lieferscheine Ortbeton
- Lieferscheine Betonfertigteile

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

- Lieferscheine Einbauteile (z. B. Schallentkopplung, Thermische Trennelemente, Fugenbänder, Verpress-Schläuche, Maueranker, Rückbiegeanschlüsse etc.)
- Lieferscheine der verbauten Materialien (Dämmungen, Mauerwerk, Baustahl etc.)
- bei mehrschichtig aufgebauten Leistungen: Benennung von allen Schichtenaufbauten von unten nach oben, bzw. bei Außenwandseiten von innen nach außen, bzw. bei Innenwandseiten von außen nach innen, je Bauteil, mit Schichtdickenbemessung (z. B. bei Außenwandabdichtung)
- tabellarische Auflistung aller zum Einsatz gekommenen Materialien einschl. der Benennung evtl. Spezifikationen, Artikelnummern und Farbnummer
- Materialnachweise von allen eingesetzten und verbauten Materialien mit eindeutigen Produktbezeichnungen
- Zertifikate und Zulassungen
- Bedienungsanleitungen und Wartungshinweise
- lückenloses Bautagebuch
- Fachunternehmererklärung nach §54 Bauordnung des Landes Sachsen-Anhalt
- Fachbauleitererklärung nach §55 Bauordnung des Landes Sachsen-Anhalt

EINZUKALKULIEREN SIND:

- die Zusammenstellung und Übergabe der Revisionsunterlagen gehört zum Leistungssoll und ist deswegen Voraussetzung zur VOB-Abnahme
- die Schlussrechnung darf erst nach Vorliegen der Revisions- und Dokumentationsunterlagen eingereicht werden
- die Revisions- und Dokumentationsunterlagen sind spätestens 5 Tage nach Fertigstellung der letzten Bauleistung zunächst als digitale Version (Scankopie) an die Bauüberwachung zur Vorab-Prüfung per E-Mail oder auf Datenträger zu übermitteln
- nach Prüfung durch die Bauüberwachung sind die Prüfanmerkungen und evtl. Nachforderungen umzusetzen und die Übergabe der Originale in der definierten Anzahl binnen 5 Tagen nach Prüffreigabe an die Bauüberwachung zu vollziehen
- die digitalen Daten sind in derselben Ordner- und Dateistruktur wie der Ordner in Papierform anzulegen und durchzunummerieren, (Dateiform als PDF)
- aus dem jeweiligen Dateinamen muss der Datei-Inhalt selbsterklärend zu erkennen sein

FORM und ANZAHL

- 2-fach als farbiger Papierausdruck im DIN A4 Ordner und zusätzlich 1-fach digital (Farbscan) auf CD-ROM

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

ABRECHNUNGSHINWEIS

Diese Position gilt für Dokumentation aller Leistungen aller Positionen und aller Titel dieser Ausschreibung.

1,00 psch

.....

1.1.180.

Werkstatt- und Montageplanung Betonfertigteile

Fertigen von Werkstatt- und Montageplänen als Werkstattzeichnungen sowie Fertigen einer prüffähigen statischen Berechnung bzw. Planung als Grundlage für den Prüfenieur für alle in diesem Leistungsverzeichnis (alle Titel) enthaltenen Beton-Halffertigteile und -Vollfertigteile für das gesamtumfassende Neubau-Bauwerk, einschließlich Durchbrüche, Höhenversprünge, Ein- und Anbauteile sowie aller Profile und Befestigungen, einschl. Abstimmung mit dem Architekten, Statiker, Fachplaner und Prüfenieur.

PLANUNGSGRUNDLAGE:

- Schalpläne
- Genehmigungsstatik
- Architektenpläne

EINZUKALKULIEREN SIND:

- Aufnehmen aller örtlichen Gegebenheiten und fertigen eines Aufmaßes als Grundlage für die Werkstattzeichnungen
- Erstellen der prüffähigen statischen Berechnungen für die Halb- und Vollfertigteile einschl. zeichnerischen Darstellungen
- Abstimmen und Einarbeiten der Angaben des Architekten, Statikers und Fachplaners
- Fertigen von Werkstatt- und Montagezeichnungen (Übersichts- und Elementpläne sowie Details, Stücklisten, Einbau- und Montagezeileisten, Montagebeschreibung) auf CAD-Basis in notwendigen Maßstäben in prüffähiger Form als Grundlage für die Prüfung und Freigabe durch den Architekten und Prüfstatiker- Fertigen der Pläne binnen einer Frist von max. 10 Werktagen einschl. örtlichem Aufmaß nach Auftragserteilung bzw. Aufforderung
- Einarbeiten von eventuellen Auflagen aus der Prüfung in die Montagepläne
- Übergabe der Werkstatt- und Montagepläne, Statik und Übersichtspläne in Papierform und als dwg- bzw. dxf-Datei sowie zusätzlich als pdf-Datei (Ausfertigung 3-fach Papier + digital)
- in den Übersichtsplänen ist der Einbauort der Fertigteile unmissverständlich und eindeutig zu benennen und darzustellen.
- der statische Nachweis inkl. der Anschlüsse ist ebenso wie der Nachweis von Lastanschlagmitteln und sämtlichen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Fertigungs-, Transport- und Montagezuständen Sache des Bieters und ist mit einzukalkulieren. - Die Prüfung durch den Prüfstatiker liegt in der Regie des Bieters/Auftragnehmers, die Prüfzeiten sind einzukalkulieren.				
	HALBFERTIGTEIL-BAUTEILE: - Hohlwände - Filigrandecken				
		1,00	psch		.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung und Vorbe..				.....
Summe 1.	Baustelleneinrichtung und Vorbe..				.....
2.	Erdarbeiten, Entwässerung, Blitzschutz				
2.1.	Erdarbeiten				
2.1.10.	Überprüfung Gründungssohle und Dokumentation Fachgerechtes Überprüfen der vom Erdbauunternehmen hergestellten Gründungssohle (OK Schottertragschicht) auf Regelkonformität mit DIN-Vorschriften und allgemein anerkannten Regeln der Technik sowie auf Übereinstimmung mit den aktuellen Ausführungsplänen des Tragwerksplaners und Architekten. EINZUKALKULIEREN SIND: - Überprüfen des Untergrundes mit geeigneten Messinstrumenten - schriftliche Dokumentation der Messergebnisse unter Bezugnahme auf die geltenden DIN-Vorschriften - zeichnerische Dokumentation von durchnummerierten Fehlstellen als Grundlage zur Mangelanzeige beim Vorgewerk - Fotodokumentation der Messergebnisse unter Zuordnung der Fehlstellennummerierung - Übergabe der Dokumentation der Überprüfungsergebnisse in Papierform und Digital (PDF-Datei) auf Datenträger (CD-ROM / DVD) HINWEIS: Die Dokumentation soll so vorgenommen werden, dass vor Beginn der weiterführenden Rohbauarbeiten alle Abweichungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	von den Planungsvorgaben und von DIN-Vorschriften festgestellt werden und die Dokumentation als Anzeige zur Mangelbeseitigung beim Vorgewerk genutzt werden kann.				
		2.500,00	m2	.....	.....
2.1.20.	Rohrgrabenaushub RW/SW/ELT Schottertragschicht, Aushubtiefe t bis 1,3m Rohrgrabenaushub und Aushub Baugruben Schachtbauwerke im Bereich der Schottertragschicht. Boden der Leitungsgräben und Baugruben der Schachtbau- werke aller Ver- und Entsorgungsleitungen, für Einzelgräben und Stufengräben, Sohlenbreite entsprechend den erforderlichen Breiten für Gräben und Baugruben, profilgerecht lösen, laden und transportieren. Material ist auf die Bereitstellungsfläche des AG zu transportieren bzw. seitlich am Rohrgraben zu lagern, witterungsgeschützt abzuplanen und bis zum Wiedereinbau bzw. der weiteren Verwertung / Entsorgung zwischenzulagern, unbrauchbares/überschüssiges Material entsorgen. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle und Arbeitsräume für Rohrverbindungen einzurechnen. Grabenbreite: 0,6-0,8 m Zul. Abweichung von der Sollhöhe: +/- 3cm Bodenklasse: Schottertragschicht (STS) 0/32 Rohrgrabentiefe: bis ca. 1,3 m (bezogen auf OK Planum STS)				
		240,00	m3	.....	.....
2.1.30.	Verfüllung Baugruben Schacht / Rohrgraben, STS, profilgerecht, mit Aushubmaterial Baugruben- und Rohrgrabenverfüllung profilgerecht mit auf der Baustelle zwischengelagertem, Material der Schottertragschicht, in Rohrgräben, Kopflöcher und Baugruben profilgerecht einbauen und verdichten, Tiefen bis 1m. Verdichtungsgrad DPr in %: 97 Ausführung: - Rohrgräben - Bereich um vertiefte Bodenplatte HAR				
		150,00	m3	.....	.....
2.1.40.	Erdaushub für Streifenfundamente Erdaushub für Einzel- und Streifenfundamente profilgerecht lösen, laden und abtransportieren Aushub im Bereich des Gründungspolsters, Schottertragschicht, Mineralstoffgemisch 0/32 gem. Baugrundgutachten, Aushubtiefe ca. 66 cm Fundamentbreite ca. 50 cm				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

9,00 m3

2.1.50. Nachverdichten Fundamentsohlen

Fachgerechtes Nachverdichten Sohlen von Streifenfundamenten.

VERDICHTUNGSGRAD: DPr > =100 %

VERFORMUNGSMODUL: EVd >= 50 MN/m²

13,00 m2

2.1.60. Verfüllung/Hinterfüllung Baugruben Streifenfundamente/Bopla, profilgerecht, mit Aushubmaterial

Baugrubenverfüllung und -hinterfüllung der Fundamente, profilgerecht mit auf der Baustelle zwischengelagertem, gebrochenen Boden in Baugruben, profilgerecht einbauen und verdichten, Tiefen bis 1m, Verdichtungsgrad DPR in %: 100

16,00 m3

Summe 2.1.	Erdarbeiten			
-------------------	--------------------	--	--	-------

2.2. Grundleitungen

Es ist grundsätzlich immer eine komplette funktionsfähige Anlage zu liefern, zu montieren und anzuschließen einschl. aller notwendigen Befestigungsmittel. Ausnahmen werden besonders gekennzeichnet. Die Einheitspreise für Kabel und Leitungen beinhalten stets die komplette Leistung für Lieferung, Verlegung und Anschließen.
 Im gesamten LV-Text wird daher auf die Formulierung "liefern, montieren und anschließen" verzichtet.
 In Felder, die mit "...." gekennzeichnet sind, sind vom Bieter Angaben einzutragen.
 Bei Nichtbeachtung kann nach dem Feststellungsvermerk des Bundesrechnungshofes der Bieter von der Wertung ausgeschlossen werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Die Einheitspreise müssen alle Zuschläge enthalten und die komplette Leistung einschl. aller Materialien und Stoffe frei Verwendungsstelle sowie Nebenleistungen umfassen, sofern im LV nichts anderes beschrieben ist.

*** Ausführungsbeschreibung 3
Ausführungsbeschreibung

Verlegung Grundleitungen

Die Entwässerungsleitungen sind mit einer Muffe bei Höhe 0,00m zu OK FFB EG endend einzubauen (Übergabepunkt zum Gewerk HLS) und hinsichtlich ihrer Lage zu sichern. Die Rohrenden sind oberhalb der Bodenplatte mit Deckeln sicher zu verschließen (inkl. vorheriger Entfernung der Muffendichtung und Übergabe an den AG) für die späteren Anschlussarbeiten. Die Leitungen enden ca. 1 m vor der Gebäudeaußenkante, die Leitungsenden sind vor Verschmutzung zu schützen, durch Endkappen zu verschließen und beim Verfüllen der Leitungszone auf der Schottertragschicht zu kennzeichnen.

Angeb. Fabrikat KG-Rohrleitung PVC-U, Regenwasser:
'.....'

Angeb. Fabrikat KG2000-Rohrleitung PP, Schmutzwasser:
'.....'

Angeb. Fabrikat Kontrollschacht PVC-U, Regenwasser:
'.....'

Angeb. Fabrikat Kontrollschacht PP, Schmutzwasser:
'.....'

Schmutzwassernetz

2.2.10. Abwasserkanal PP homogen, Schmutzwasser OD DN 110, in Graben T 1-2m Bettung Typ 1

Abwasserkanal aus PP (Propylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, DN/OD 110, Verlegung DIN EN 1610 in Graben aus separater Position, Grabentiefe über 1 bis 2 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen Bettungsschicht 10 cm.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle Öffnungen während der Bauzeit dicht verschließen (Deckel aus Kunststoff). Größe: DN 100 / 110 mm Medium: Schmutzwasser Gefälle: J = 1 bis 2 cm/m Einbauort: unter Bodenplatte, gemäß beigefügtem Entwässerungsplan	284,00	m	.....	.....
2.2.20.	Bogen PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN110 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, 15-87 Grad, OD/DN 110.	135,00	St	.....	.....
2.2.30.	Abzweig PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 110 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, alle Winkelgrade, DN/OD 110.	33,00	St	.....	.....
2.2.40.	Mauerkragen DN 100 Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren. Dicht gegen drückendes Wasser, Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken oder Bauwerksteilen aus WU-Beton (Weiße Wanne). Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder Bodenplatten aus wasserundurchlässigem Beton, Material: EPDM Profilbreite: ca. 50 mm Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung, Nenngröße (DN): 100 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	41,00	St	.....	.....
2.2.50.	Reinigungsverschluss S DN100, 90 Grad/L15 Guss/Messingrahmen/Anstrich S-Reinigungsverschluss DN100, aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar, Stutzenneigung 90°				
					Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Belastungsklasse L15
geprüft nach DIN EN 1253
mit Messingrahmen für wählbare Oberfläche
mit Abdichtring
Unterteil mit Pressdichtungsflansch
Geruch- und wasserdicht
rückstausicher bis 0,5 bar
Höhenverstellbarkeit 120-150 mm

3,00 St

2.2.60. Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN110 Verfahren W

Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als
Abnahmeprüfung des Abwasserkanals aus PP, DN 110,
Haltungen 1 St, einschl. aller erforderlichen Anlagen,
Abdichtungen und Verankerungen und Rohrverschlüsse,
Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.

274,00 m

2.2.70. Dokumentation SW

Erstellen von Revisionsunterlagen bestehend aus:
- Revisionsplänen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den
Grundrissen und Schemata)
1 Satz Zeichnungen in Papier
1 Satz Zeichnungen auf CD im dxf/dwg- und pdf-Format
- Anlagen- und Funktionsbeschreibungen
- Ersatzteilliste für alle eingebauten Verschleißteile
- Nachweise über:
Prüfatteste, TÜV-Prüfungen, Abnahmen/Genehmigungen,
Einweisungen des Bedienpersonals, Inbetriebnahme und
Funktionsmessungen

in 2-facher Ausfertigung (davon 1 Satz Zeichnungen farbig
angelegt) in Mappen geordnet, mit Inhaltsangabe.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Regenwassernetz	1,00	St	.....	.....
2.2.80.	Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN 110 , in Graben T 1-2m, Bettung Typ 1 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN/OD 110, Verlegung DIN EN 1610 in Graben aus separater Position, Grabentiefe über 1,00 bis 2,00 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke de oberen Bettungsschicht 10 cm.	116,00	m	.....	.....
2.2.90.	Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN 125 , in Graben T 1-2m, Bettung Typ 1 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN/OD 125, Verlegung DIN EN 1610 in Graben aus separater Position, Grabentiefe über 1,00 bis 2,00 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke de oberen Bettungsschicht 10 cm.	10,00	m	.....	.....
2.2.100.	Abwasserkanal PP homogen Regenwasser OD DN 160, in Graben, T 1-2m, Bettung Typ 1 Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, DN/OD 160, Verlegung DIN EN 1610 in Graben aus separater Position, Grabentiefe über 1,00 bis 2,00 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke de oberen Bettungsschicht 10 cm.	32,00	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
2.2.110.	Bogen PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 110 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, alle Winkelgrade, DN/OD 110.	33,00	St	.....	.....
2.2.120.	Bogen PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 125 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, alle Winkelgrade, DN/OD 125.	6,00	St	.....	.....
2.2.130.	Bogen PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 160 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, alle Winkelgrade, DN/OD 160.	4,00	St	.....	.....
2.2.140.	Bogen PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 200 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, alle Winkelgrade, DN/OD 200.	4,00	St	.....	.....
2.2.150.	Abzweig PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 110/110/125 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, alle Winkelgrade, DN/OD 110/110/125.	1,00	St	.....	.....
2.2.160.	Abzweig PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 110/110/160 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, aller Winkelgrade, DN/OD 110/110/160.	3,00	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
2.2.170.	Abzweig PP homogen Abwasserkanal aller Winkelgrade OD DN 110/125/160 Abzweig, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, aller Winkelgrade, DN/OD 110/125/160.	1,00	St	.....	.....
2.2.180.	Mauerkragen DN 100 Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren. Dicht gegen drücken- des Wasser, Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken oder Bauwerksteilen aus WU-Beton (Weiße Wanne). Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder Bodenplatten aus wasserundurchlässigem Beton, Material: EPDM Profildbreite: ca. 50 mm Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht, mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung, Nenngröße (DN): 100 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	13,00	St	.....	.....
2.2.190.	Reinigungsverschluss S DN100, 90 Grad/L15 Guss/Messingrahmen/Anstrich S-Reinigungsverschluss DN100, aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar, Stutzenneigung 90° Belastungsklasse L15 geprüft nach DIN EN 1253 mit Messingrahmen für wählbare Oberfläche mit Abdichtring Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar Höhenverstellbarkeit 120-150 mm	3,00	St	.....	.....
2.2.200.	Reinigungsverschluss S DN125, 90 Grad/L15 Guss/Messingrahmen/Anstrich S-Reinigungsverschluss DN125, aus Gusseisen mit Anstrich, zweiteilig, höhenverstellbar, Stutzenneigung 90° Belastungsklasse L15 geprüft nach DIN EN 1253				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	mit Messingrahmen für wählbare Oberfläche mit Abdichtring Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar Höhenverstellbarkeit 120-150 mm	1,00	St	.....	.....
2.2.210.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN110 Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung des Abwasserkanals aus PP, DN 110, einzelne Abschnitte 8 St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen und Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	116,00	m	.....	.....
2.2.220.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN125 Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung des Abwasserkanals aus PP, DN 125, einzelne Abschnitte 8 St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen und Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	10,00	m	.....	.....
2.2.230.	Dichtheitsprüfung Wasser Abwasserkanal PP DN160 Verfahren W Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser, als Abnahmeprüfung des Abwasserkanals aus PP, DN 160, einzelne Abschnitte 8 St, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen und Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W, Wasser liefern und schadlos beseitigen.	32,00	St	.....	.....
2.2.240.	Dokumentation RW Erstellen von Revisionsunterlagen bestehend aus: - Revisionsplänen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den Grundrissen und Schemata) 1 Satz Zeichnungen in Papier 1 Satz Zeichnungen auf CD im dxf/dwg- und pdf-Format - Anlagen- und Funktionsbeschreibungen - Ersatzteillistefür alle eingebauten Verschleißteile - Nachweise über: Prüfatteste, TÜV-Prüfungen, Abnahmen/Genehmigungen, Einweisungen des Bedienpersonals, Inbetriebnahme und Funktionsmessungen				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

in 2-facher Ausfertigung (davon 1 Satz Zeichnungen farbig
 angelegt) in Mappen geordnet, mit Inhaltsangabe.

1,00 St

2.2.250. Schutzrohr Leerrohr, KG, DN200

Abwasserkanal aus PVC-U-Rohren, als Schutzrohr für ELT,
 DN/OD 200, Verlegung DIN EN 1610 in Graben aus separater
 Position; einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren
 Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Ein-Korn-Kies, obere
 Bettungsschicht aus Ein-Korn-Kies, Dicke der oberen
 Bettungsschicht gemäß beiliegender statischer Berechnung.

4,00 m

2.2.260. Schutzrohr Leerrohr, KG, Bogen 45°

Bogen KGB, zur vorherigen Position Schutzrohr Leerrohr,
 Formstück aus PVC-U DIN EN 1401-1, 45 Grad, DN/OD 200,
 Anschluss an PVC-U-Muffe DIN EN 1401-1.

4,00 St

Fettabscheider

2.2.270. Fettabscheider NS4

Der Abscheider für fetthaltiges Abwasser ist für den Erdeinbau
 geeignet. Der Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem
 Kunststoff (PE) ist mit einem integrierten Schlammfang
 ausgestattet und besitzt einabgerundetes Bodenteil für eine
 schnelle und saubere Entsorgung. Der Zugang für Reinigungs-
 und
 Wartungsarbeiten ist über eine oder mehrere
 Revisionsöffnungen möglich. Die manuelle Entsorgung erfolgt
 bei geöffnetem Behälter. Bei Belastungsklasse D ist bauseits
 eine Lastverteilungsplatte zu verbauen. Gewährleistung auf
 den Werkstoff PE 20 Jahre.

Ausführung

Hinweis Einbau: Erdeinbau frostfreie Tiefe 1200 mm
 Schachtsystem: Standard-Schachtsystem
 Entsorgungsvariante: Standard
 Schredder-Mix-System: nein
 Schauglas: nein
 Nenngröße (NS): 4
 Schichtdicken-Messgerät: nein
 Füllereinrichtung nach DIN 1988: nein

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Entsorgungsart: manuell mit Saugschlauch
Tragfähigkeit (DIN 19901): E4

Allgemeine Merkmale

Material: PE
Norm: EN 1825: 2004
Einbausituation: Einbau ins Erdreich
Auslieferungszustand: installationsfertig (Verbindungsstücke sind auf der Baustelle anzuschließen)

Abmessungen

Gewicht netto: ca. 145 kg
Gewicht brutto: ca. 152 kg
Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 500 mm
Durchmesser: ca. 648 mm
Einbautiefe: ca. 800 - 1200 mm
Art der Höhenverstellbarkeit:
teleskopisches Aufsatzstück, 5 Grad neigbar
Einbringmaß Länge: ca. 1380 mm
Einbringmaß Breite: ca. 1106 mm
Einbringmaß Höhe: ca. 1550 mm
Verpackungsmaß Länge: ca. 1100 mm
Verpackungsmaß Breite: ca. 1400 mm
Verpackungsmaß Höhe: ca. 2000 mm

Behälter/Grundkörper

Abstand Rohrsohle Auslauf zu Behälterboden: 1040 mm
Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 1110 mm
Auslauf Nennweite (DA): 110 mm
Auslauf Nennweite (DN): 100 mm
Zulauf Nennweite (DA): 110 mm
Zulauf Nennweite (DN): 100 mm
Anschluss Zu-/Auslaufstutzen: PE-HD-Rohre nach DIN 19537,
PVC-KG-Rohre nach DIN
19534, PP oder AS
Lichte Weite Einstieg (LW): 600 mm

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Abdeckplatte
Abdeckung Material: Grauguss
Abdeckung Farbe: schwarz
Abdeckung Höhe: 95 mm
Verriegelung: unverriegelt
Belastungsklasse: D 400 (EN 124)
Dichtheit: geruchs- und tagwasserdicht

Abwasserinhalt

Abscheiderinhalt: 370 l
Gesamtvolumen: 770 l

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Schlammfanginhalt: 400 l
 Speichermenge an Fett: 160 l

Angeb. Hersteller/Typ: '.....'

1,00 St

2.2.280. Probenahmeschacht d: 450 mm, DN 100, Klasse D

Probenahmeschacht LW 450 mm für Abscheideanlagen, zum Einbau ins Erdreich, leerlaufend, wasserdicht, beständig gegen aggressive Abwässer. Minimale Einbautiefe erreichbar durch Absägen. Fließrichtung: gerade. Inkl. einer passenden Lastverteilplatte bei Belastungsklasse D.

Allgemeine Merkmale

Farbe: schwarz
 Material: PE

Abmessungen

Gewicht netto: 47 kg
 Gewicht brutto: 53 kg
 Gefällesprung: 160 mm
 Einbautiefe: 950 - 1300 mm
 Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück
 Länge: 730 mm
 Verpackungsmaß Länge: 700 mm
 Verpackungsmaß Breite: 800 mm
 Verpackungsmaß Höhe: 1200 mm

Behälter/Grundkörper

Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 205 mm
 Auslauf Nennweite (DA): 110 mm
 Auslauf Nennweite (DN): 100 mm
 Zulauf Nennweite (DA): 110 mm
 Zulauf Nennweite (DN): 100 mm
 Lichte Weite Behälter (LW): 450 mm

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Abdeckplatte
 Abdeckung Material: Grauguss
 Abdeckung Farbe: schwarz
 Belastungsklasse: D 400 (EN 124)
 Dichtheit: geruchs- und tagwasserdicht

Angeb. Hersteller/Typ: '.....'

1,00 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

2.2.290. Betriebstagebuch für Fettabscheider

Sammelmappe mit Checklisten und Formblättern zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN 4040-100.

1,00 St

2.2.300. Inbetriebnahme und Einweisung für Fettabscheider

Leistungsumfang:

- Einweisung Abscheider
- Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber
- Einstellen der Parameter auf Gegebenheiten vor Ort (Einstellen von Sonic Control)
- Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber
- Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherrn abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz)
- Anlage wird in einem betriebssicheren Zustand übergeben

Hausseitige Voraussetzungen:

- Ansprechpartner muss vor Ort sein
- Zugänglichkeit zur Anlage und Schaltgerät
- Generalinspektion sollte durchgeführt sein
- Einbau nach Einbauanleitung
- Waagerechte Aufstellung der Anlage auf einem tragfähigen Untergrund
- Montage aller erforderlichen Komponenten
- Anschluss der Zu-, Auslauf- und Entlüftungsleitungen
- Installation der Entsorgungsleitungen sowie des Wasseranschlusses an der Füllereinheit
- Schlauchanschluss in der Nähe des Fettabscheiders muss vorhanden sein
- Montage und Anschluss der Pumpen und des Schaltgeräts mit erforderlicher Elektroverdrahtung
- Bei Varianten mit Pumpe sollte die Einweisung in Verbindung mit der Entsorgung stattfinden (Entsorger ist bereitzustellen)
- Bei Variante ohne Technik muss der Abscheider mit Wasser gefüllt sein
- Bei zusätzlicher Fernbedienung muss diese montiert, das Steuerkabel verlegt und im Steuerschrank an der Anlage so in der Fernbedienung angeklemt sein
- Einbau- und Betriebsanleitung muss vor Ort vorhanden sein.

Schachtanlagen:

- Beim Service-Einsatz an Schachtanlagen ist lt BGV C5 §34, BGR 236 sowie ein zusätzlicher Sicherungsposten aus Sicherheitsgründen erforderlich.

Der Sicherungsposten ist vom Auftraggeber zu stellen und muss

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

während der gesamten Inbetriebnahmedauer anwesend sein.

Hinweise:

- Der Fettabscheider muss jährlich durch einen Sachkundigen gewartet werden
- Bei der Variante PV, D+S und M erfolgt die Einweisung und Inbetriebnahme bei der Erstentsorgung des Fettabscheiders
- Von der Beauftragung bis hin zur Ausführung der Dienstleistung ist mit einer Bearbeitungszeit von 10 Arbeitstagen zu rechnen
- Preis inkl. An- und Abfahrt

1,00 St

2.2.310. Generalinspektion Fettabscheider, mit Dichtheitsprüfung

Generalinspektion für Fettabscheider, mit Dichtheitsprüfung

Der Betreiber einer Abscheideranlage ist nach den geltenden gesetzlichen Grundlagen, sowie nach EN 1825 / DIN 4040-100 verpflichtet, die Anlage vor Inbetriebnahme, sowie wiederkehrend alle 5 Jahre einer Generalinspektion mit Dichtheitsprüfung zu unterziehen. Diese Prüfung darf nur von einer fachkundigen Person durchgeführt werden.

Zum Prüftermin müssen die folgenden Voraussetzungen erfüllt sein:

- Alle Komponenten der Anlage müssen vollständig installiert sein, sodass die Abscheideranlage voll funktionsfähig und betriebsbereit ist.
- Am Prüftag muss der Abscheider vollständig entleert und gereinigt sein. Eine ausreichende Wasserversorgung zum Befüllen der Anlage ist zu gewährleisten (mindestens C-Schlauch).
- Folgende Unterlagen müssen zur Verfügung gestellt werden: Entwässerungsplan, Betriebsanleitung, Wartungsanleitung, Prüfbericht des DIBT, Entwässerungsgenehmigung der Behörde, baurechtliche Genehmigung, Betriebstagebuch
- Während der Prüfung der Abscheideranlage muss der Abwasserzufluss unterbunden werden.

Sollten o.g. Voraussetzungen zum Zeitpunkt der Prüfung nicht erfüllt sein, werden die Kosten nach Aufwand verrechnet und separat in Rechnung gestellt. Eine Nachprüfung ist nicht im Preis enthalten, sondern wird gesondert angeboten und berechnet.

Die Durchführung der Prüfung erfolgt nach den Richtlinien der DIN 4040-100:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Überprüfung der Bemessung der Abscheideranlage;
 Überprüfung des baulichen Zustandes der Anlage;
 Verschließen des Fettabscheiderauslaufs;
 Verschließen des Fettabscheiderzulaufs (soweit möglich);
 Befüllung der Fettabscheideranlage mit Wasser und Einstau bis
 20 mm unter Bodeneinlauf bzw. max. 20 mm unterhalb der
 Abscheideroberkante;
 Sättigung der Anlagenkomponenten über einen Zeitraum von 1
 Stunde;
 Die Anlage wird nach DIN 4040-100 auf Dichtheit geprüft;
 Prüfung des Betriebstagebuchs;
 Prüfung der Zulaufleitung der Abscheideranlage als
 Lüftungsleitung.

Das Ergebnis der Prüfung der Fettabscheideranlage wird in
 einem Prüfbericht mit Fotodokumentation festgehalten. Die
 Bemessung der Fettabscheideranlage nach EN 4040-100 wird
 durchgeführt und dem Prüfbericht zusammen mit den
 Messwertausdrucken beigelegt.

Undichtigkeiten bei der Generalinspektion:
 Sollten bei der Prüfung Undichtigkeiten festgestellt werden,
 wird automatisch nach DIN 4040-100 eine Schadenserkundung
 zur Lokalisierung der Schäden Prüfung/Anlage durchgeführt.
 Die Kosten werden nach Aufwand verrechnet.

1,00 St

2.2.320. Pumpstation, Tauchglocke

Die Pumpstation ist mit zwei überflutbaren Pumpen sowie
 einem Rückflussverhinderer ausgestattet. Der Sammelbehälter
 aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) besitzt einen
 offenen Pumpenraum mit universalen Anschlussmöglichkeiten.

Ausführung

Hinweis Einbau: in Kombination mit Schachtmodul
 Anlagenart: Doppelanlage
 Absperreinrichtung: ohne Schieber
 Durchgangsdichtung für Kabellerrohr (DN): 100
 Steighilfen: ja
 Durchgangsdichtung für Entlüftungsleitung (DN): 100
 Aufstellung: Nassaufstellung
 Pumpensteuerung: Schaltgerät
 Rückflussverhinderer: integriert
 Druckabgang: waagrecht

Allgemeine Merkmale

Norm: EN 12050-2
 Abwasserart: fäkalienfrei

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Einbausituation: Einbau ins Erdreich
Auslieferungszustand: vormontiert zur bauseitigen Endmontage
Pumpen und Sensorik sind zu montieren
sowie Schaltgerät ist anzuschließen)
Anlagen Typ: Duo

Abmessungen

Gewicht netto: 105 kg
Gewicht brutto: 123 kg
Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm
Länge: 1330 mm
Breite: 1240 mm
Höhe: 914 mm
Verpackungsmaß Länge: 1300 mm
Verpackungsmaß Breite: 1300 mm
Verpackungsmaß Höhe: 1050 mm

Behälter/Grundkörper

Druckabgang (DN): 32
Druckabgang (DA): 40 mm
Abstand Rohrmitte Auslauf zu Behälterboden: 780 mm
Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 607 mm
Abstand Rohrmitte Zulauf zu Behälterboden: 687 mm
Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälteroberkante: 281 mm
Zulauf max. Anbohrung (DN): 150 mm
Zulauf Nennweite (DA): 160 mm
Zulauf Nennweite (DN): 150 mm
Zulauf Anzahl: 1
Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm
Nutzvolumen: 100 l

Fördereinrichtung

Anzahl Pumpen: 2
Gewicht Pumpe: 10 kg
Anschlusstyp: codierter Stecker
Nennstrom: 6,2 A
Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 10 m
Schutzklasse: I
Isolationsklasse: F
Cos phi - Leistungsfaktor: 0,98
Schutzart Pumpe: IP 68 (3m)
Temperaturüberwachung: integriert
Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C
Förderleistung max.: 15,5 m³/h
Förderhöhe max.: 9 m
Drehzahl: 2650 U/min
Leistung P1: 1,4 kW
Leistung P2: 0,84 kW
Betriebsart: S3

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

Erforderliche Absicherung (Leitungsschutz): C 16 A
 Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 3G 1,0 mm²
 Laufrad Typ: Freistromrad

Steuerung

Schaltgerät:	steckerfertig
Alarmgeber:	optischer Sonde
Instrument Niveauerfassung:	Tauchglocke
Art Niveauerfassung:	pneumatisch
Schutzart Schaltgerät:	IP 54
Netzfrequenz:	50 Hz
Betriebsspannung:	230 V
Anschlusstyp:	codierter Stecker
Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät:	1,4 m
Potentialfreier Kontakt:	optional
GSM-Schnittstelle:	ja
USB-Schnittstelle:	ja
Logbuchfunktion:	ja
Mehrzeilige Displayanzeige:	ja
Batteriepufferung:	ja
Selbstdiagnosesystem (SDS):	ja
Nennstrom:	6,2 A

Angeb. Hersteller/Typ: '.....'

1,00 St

2.2.330. Kabelverlängerung Schwimmersteuerung

Ausführung vorstehender Anlage mit Schwimmersteuerung und
 Druckstutzen
 PE-HD, standardmäßig in DN40 (DA50)
 Wahlweise auch in: DN50 (DA63)
 Bestehend aus Schwimmerschaltern mit Kabellänge 10m,
 Schwimmerhaltern und einem Zwischenstück Bauhöhe
 500mm.
 Dadurch erhöht sich die Einbautiefe der Pumpstation um
 500mm.
 Für Schachtsystem LW1000

1,00 St

2.2.340. Schachtmodul LW 1000 Bodenplatte Zugang LW 600, 88-1129mm, Klasse D

Das Schachtmodul für die Nassaufstellung ist mit allen
 erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeilen sowie einem
 Konus mit teleskopischem Aufsatzstück ausgestattet. Die
 Zwischenstücke aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE)
 besitzen universale Anschlussmöglichkeiten.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Ausführung

Hinweis Einbau: bei Belastungsklasse D einschließlich einer passenden Lastverteilungsplatte

Allgemeine Merkmale

Farbe: schwarz
Material: PE-HD
Norm: EN 13598-2
Einbausituation: Einbau ins Erdreich
Auslieferungszustand: in Teilen zur bauseitigen Montage
(Steighilfen sind werksseitig vormontiert)
Zulassung: Z-42.1-527

Abmessungen

Gewicht netto: 108,5 kg
Gewicht brutto: 125 kg
Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000 mm
Einbautiefe: 880 - 1129 mm
Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück
Länge: 1200 mm
Breite: 1200 mm
Verpackungsmaß Länge: 1200 mm
Verpackungsmaß Breite: 1200 mm
Verpackungsmaß Höhe: 2200 mm

Behälter/Grundkörper

Zulauf max. Anbohrung (DN): 150 mm
Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm
Lichte Weite Einstieg (LW): 600 mm

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Abdeckplatte rund
Abdeckung Material: Grauguss
Abdeckung Farbe: schwarz
Abdeckung Breite: 659 mm
Abdeckung Höhe: 122 mm
Abdeckung Länge: 659 mm
Oberfläche: Grauguss
Verriegelung: verriegelt
Belastungsklasse: D 400 (EN 124)
Dichtheit: tagwasserdicht

1,00 St

2.2.350. Abdichtungsset Kabelleerrohr, DN 100

Abdichtungsset Kabelleerrohr passend für Rückstauschächte
LW 1000 und Rückstau-Modulschächte LW 1000 bestehend
aus Dichtung für Rohrdurchführung, Blindstopfen, Doppelmuffe
DN 100, HT-Muffenstopfen, Verschraubungen für die

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabeldurchgänge und Sicherungsbügel mit Schrauben.			Übertrag:	
	Allgemeine Merkmale Material: Kunststoff Nennweite (DN): 100 Abmessungen Gewicht netto: 0,75 kg Gewicht brutto: 0,86 kg Verpackungsmaß Länge: 200 mm Verpackungsmaß Breite: 200 mm Verpackungsmaß Höhe: 175 mm				
		1,00	St	.....	.....
2.2.360.	Kabelbefestigung Set für Technischacht Kabelbefestigungsset für Technischacht bestehend aus 3 Kabelbefestigungsklips und 3 Schrauben Abmessungen: Gewicht netto: 0,11 kg Gewicht brutto: 0,13 kg Verpackungsmaß Länge: 340 mm Verpackungsmaß Breite: 245 mm Verpackungsmaß Höhe: 5 mm				
		1,00	St	.....	.....
2.2.370.	Inbetriebnahme und Einweisung Pumpstation Einweisung und Inbetriebnahme Leistungsumfang: - Überprüfung gemäß Inspektionskarte - Einweisung Funktionalität der Anlage - Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber - Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber - Optional Wartungsvertrag mit dem Bauherren abschließen (die regelmäßige Wartung ist Voraussetzung für die Gewährleistung und den Versicherungsschutz) - Anlage wird in einem betriebssicheren Zustand übergeben				
		1,00	St	.....	.....
2.2.380.	Druckleitungsset 5 m Druckleitungsschlauch, DA 40mm Druckleitungsset zum Anschluss an Hebeanlage für den Einbau in die Bodenplatte, bestehend aus einem flexiblen PVC- Druckschlauch mit Verstärkungsspiralen sowie einer Übergangsverschraubung zum Anschluss an die Hebeanlage.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Druckstufe: PN 2,5			Übertrag:	
	Allgemeine Merkmale Nennweite (DN): 32 Außendurchmesser: 40 mm				
		1,00	St	.....	.....
2.2.390.	Einbau und Anschluss Elektronik Einbau und Anschluss Elektronik				
		1,00	St	.....	.....
2.2.400.	Wartung Fettabscheider für 1 Jahr Wartung Fettabscheider für 1 Jahr				
		1,00	St	.....	.....
2.2.410.	Leerrohr für ELT OD DN110 Leerrohr für ELT aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, DN/OD 110, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. verbaute Graben, Grabentiefe 1 m, einschl. Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, Ein-Korn-Kies Dicke der oberen Bettungsschicht mind. 10 cm, Ein-Korn-Kies				
		17,00	m	.....	.....
2.2.420.	Bogen PP homogen Leerrohr für ELT 15 Grad OD DN 110 Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für ELT 15 Grad OD/DN 110				
		12,00	St	.....	.....
2.2.430.	Mauerkragen DN 100 Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken oder Bauwerksteilen aus WU-Beton (Weiße Wanne). Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder Bodenplatten aus wasserundurchlässigem Beton, Material EPDM Profilbreite ca. 50 mm Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Rohrleitung, Nenngröße (DN) 100 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	1,00	St	.....	.....
	Schmutzwassernetz				
2.2.440.	Druckrohr PE80 Abwasser DN/OD40 SDR17 Graben verbaut T 1,70m Druckrohr aus PE 80 DIN 8074 und DIN 8075 ohne Schutzmantel, für Abwasser, DN/OD 40, SDR 17, auf Trommeln, mit glatten Enden, Verlegung DIN EN 805, in vorh. Graben, verbaut, Verlegetiefe 1,50 m, einschl. Bettung Typ 1 Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, Ein-Korn-Kies Dicke der oberen Bettungsschicht mind. 10 cm, Ein-Korn-Kies Mindest-Überdeckung Erdreich 1,40 m. Verlegung und Anschluss vom Fettabscheider bis zum Kanalnetz ins Gebäude, inkl. aller Kleinteile und Dichtmittel. Formstücke werden separat ausgeschrieben.	8,00	m	.....	.....
2.2.450.	Bogen aller Winkelgrade PE 80 DN/OD40 SDR11 Bogen aller Winkelgrade PE 80 DN/OD40 SDR11	8,00	St	.....	.....
2.2.460.	Mauerkragen DN40 Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren. Dicht gegen drückendes Wasser. Einsatz in noch zu erstellenden Bauwerken oder Bauwerksteilen aus WU-Beton (Weiße Wanne). Mauerkragen zur Abdichtung von Rohren in Betonwänden oder Bodenplatten aus wasserundurchlässigem Beton, Material EPDM Profilbreite ca. 50 mm Dichtigkeit gegen drückendes Wasser, gasdicht mit V2A Edelstahl-Spannbändern zur Fixierung auf der Rohrleitung, Nenngröße (DN) 40 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.	1,00	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

**2.2.470. Druckprüfung Druckverlustverfahren Druckrohr Abwasser DN/OD40 Rohr-L 8m
Wasser liefern ableiten**

Druckprüfung SIN EN 805, als Vorprüfung, Druckabfallprüfung und Hauptdruckprüfung nach dem Druckverlustverfahren, an Druckrohrleitungen aus PE, für Abwasser, Nenndruck 1,6 MPa (16bar), DN/OD40, max. Rohrleitungslänge 8m, Wasser liefern und ableiten

8,00 m

Technische Bearbeitung

**2.2.480. Werkplanung
Werkplanung**

1,00 psch

2.2.490. Dokumentation

Erstellen von Revisionsunterlagen bestehend aus:
 - Revisionsplänen (Darstellung der ausgeführten Anlage in den Grundrissen und Schemata)
 1 Satz Zeichnungen in Papier
 1 Satz Zeichnungen auf CD im dxf/dwg- und pdf-Format
 - Anlagen und Funktionsbeschreibungen
 - Ersatzteilliste für alle eingebauten Verschleißteile
 - Nachweise über:
 Prüffatteste
 TÜV Prüfungen
 Abnahmen/Genehmigungen
 Einweisungen des Bedienpersonals
 Inbetriebnahme und Funktionsmessungen

In 2-facher Ausfertigung (davon 1 Satz Zeichnungen farbig angelegt) in Mappen geordnet, mit Inhaltsangabe.

1,00 psch

Summe 2.2. Grundleitungen

2.3. Blitzschutz und Erdungsanlage

Allgemeines

Die nachgenannten allgemeine Vorschriften, Empfehlungen,

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Richtlinien und Anwendungsgruppen sind bei der Ausführung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Positionen unter anderen zu beachten und einzuhalten.
 1. VDE-Vorschriften, Neueste Ausgabe, insbesondere DIN VDE 0185, Teil 1 und 2 Blitzschutzanlagen DIN VDE 0151 Werkstoffe und Mindestmaße von Erdern, bezüglich Korrosion
 2. Die einschlägigen DIN-Normen, insbesondere Bauteile für Blitzschutzanlagen.
 3. Die Verdingungsordnung für Bauleistungen VOB Teil C. Allgemeine Technische Vorschriften für Bauleistungen. Blitzschutzanlagen DIN 18384
 4. Merkblätter, Richtlinien und Vorschriften vom Verband der Sachversicherer EV.
 5. Die Unfallverhütungsvorschriften des Gemeinde-Unfallversicherungsverbandes (GUV)
 Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauarten, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang- und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Ausführungsbestimmungen der DIN-Normen und VDE-Vorschriften.

Technische Erläuterungen

Die Erdungsanlagen an Haupt- und Nebengebäude werden aufgrund der fehlenden Erdfähigkeit eines Fundamentersders als korrosionsfester Ringerder unterhalb der Gründungssohle gemäß DIN 18014 errichtet. Diese Leistung ist als vorgezogene Leistung zur den übrigen Rohbau- und Blitzschutzarbeiten im Zeitraum der Arbeiten Baustellenfreimachung / Erdarbeiten zu koordinieren und auszuführen.

Weiterhin wird ein Funktionspotentialausgleich innerhalb der Bodenplatte errichtet. Der Anschluss zur Hauptpotentialausgleichsschiene im HAR Elektro sowie zum Technikraum ELT auf der südlichen Gebäudeseite wird hergestellt. Die Verbindungen zur Blitzschutzanlage sind vorzusehen und zu kennzeichnen. Die Erdungsanlage des Hauptgebäudes ist mit der Erdungsanlage des Nebengebäudes zu vermaschen.

2.3.10. Erdung Ringerder Stahl niro FI30

Erdung als Ringerder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Baugrube erdfähig einbauen.

1.000,00 m

2.3.20. Erdung Fundamenterder FI30-St

Erdung als Fundamenterder, Fundament mit erhöhtem Erdübergangswiderstand DIN 18014, Ringerder wird gesondert vergütet, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), aus

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	feuerverzinktem Stahl, FI 30, mit der Bewehrung des Fundamentes verbinden, einschl. Klemmverbinder, Anschlussfahne wird gesondert vergütet.	500,00	m	.....	.....
2.3.30.	Erdung Erdungssammelleitung Stahl niro FI30 Erdung als Erdungssammelleitung, DIN EN 62561-2 (VDE 0185-56-2), aus nichtrostendem Stahl, FI 30, Werkstoff-Nr 1.4571, in vorh. Graben einlegen, Tiefe mind. 0,5 m.	20,00	m	.....	.....
2.3.40.	Überbrückung Bewegungsfugen Erdung Stahlband, niro Polystyrol-Körper Überbrückungsbauteil von Bewegungsfugen bei Erdung, mit nichtrostendem Stahlband im Polystyrol-Körper, für den Betoneinbau.	10,00	St	.....	.....
2.3.50.	Erdung Staberder mehrteilig Z30 L 1,5m Erdung als Staberder, DIN EN 62561-2 (VDE 0182-561-2), mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4571, außerhalb von Gebäuden, Einzellänge 1,5 m.	12,00	m	.....	.....
2.3.60.	Erdungsfestpunkt Stahl niro Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung.	3,00	St	.....	.....
2.3.70.	Anschlussfahne Stahl niro Rd10 L 5m Erdungsfestpunkt mit Abdeckung, DIN EN 62561-1 (VDE 0185-561-1), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, Anschluss an Erdungseinrichtung.	40,00	St	.....	.....
2.3.80.	Erdung Erdungssammelleitung Rd10-St Erdung als Erdungssammelleitung, DIN EN 50164-2,			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Leitung aus feuerverzinktem Stahl, Rd 10, mit Kunststoffmantel einschl. Halterung im Gebäude verlegen und mit Ringerder verbinden.	30,00	m	.....	.....
2.3.90.	Diagonal Kreuzklemme im Erdreich Diagonal Kreuzklemme für Parallelverbindungen, aus Stahl tZn o, zur Verbindung Tiefenerder mit Erdeinführungsstange und des Ringerders einschließlich dem Korrosionsschutz an der Anschluss- und Verbindungsstelle im Erdreich.	100,00	St	.....	.....
2.3.100.	Anschluss/Verb. Rd 10-St Anschluss/Verb. Rd 10-St	15,00	m	.....	.....
2.3.110.	Korrosionsschutz Korrosionsschutz der Erdungs- / Blitzschutzanlage an der gesamten oberirdischen Anlage, an den Anschluß- und Verbindungsstellen im Erdreich, an den Erdeinführungen, 30 cm über bis 30 cm unter Oberfläche Erdreich.	1,00	St	.....	.....
2.3.120.	Gräben für Erdeinführung Boden der Gräben für Erdeinführung profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe min. 0,50 m Sohlenbreite x -länge bis 0,8 m x 0,8 m	2,00	St	.....	.....
2.3.130.	Gräben für Erder Boden der Gräben für Erder profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten, Aushubtiefe mind. 0,50 m Sohlenbreite der Gräben bis 0,30 m	4,00	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

2.3.140. Werks- und Montageplanung Blitzschutz + Erdung

Erstellung der Werks- und Montageplanung für die Blitzschutz- und Erdungsanlage und Einreichung zur Freigabe.
Einschließlich 1-fache Überarbeitung.

1,00 psch

.....

2.3.150. Dokumentations- und Revisionsunterlagen Blitzschutz + Erdung

Zusammenstellung der Dokumentations- und Revisionsunterlagen für die vorgenannte Elektroanlage, bestehend aus ca.:

- 2 St Erdungs- und Blitzschutzplan
- Klemmpläne
- Kabellisten
- Abnahmeprotokoll
- Prüfprotokoll Potentialausgleich
- Strangschematas
- Beschaltungspläne
- Schrankaufbau
- Bestückungspläne
- Kabelnetzpläne
- Kabelbenennungspläne
- Errichterbescheinigung
- Entsorgungsnachweise
- Prüfprotokolle der Anlage
- Funktionsbeschreibung der Anlage

Die Unterlagen sind dem Auftraggeber 3-fach in Papierform und Installations-, Stromlauf- und Klemmpläne im DXF-Format und der RESt im Word-/PDF-Format auf CD übergeben.

Die Bestands- und Revisionsunterlagen sind dem Auftraggeber 14 Tage vor dem Abnahmetermin 3-fach im DIN A4-Format in Aktenordnern zu übergeben. Alle Dokumente sind einschließlich der Betriebsdokumentation der Anlage in einer üblichen Leseart - PDF-File - auf CD gebrannt zu übergeben.

1,00 psch

.....

Summe 2.3.	Blitzschutz und Erdungsanlage			
-------------------	--------------------------------------	--	--	-------

Summe 2.	Erdarbeiten, Entwässerung, Blit..			
-----------------	--	--	--	-------

3. Beton- und Stahlbetonarbeiten

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

gilt für alle Titel Stahlbetonarbeiten

BESONDERER TEIL

- Beton- und Stahlbetonarbeiten

GELTUNGSBEREICH UND AUFTRAGSGRUNDLAGE

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus ATV/DIN 18331

- Betonarbeiten und den folgenden technischen Regeln.

Ergänzend sind folgende ATV zu berücksichtigen:

DIN 18349 - Betonerhaltungsarbeiten

DIN 18451 - Gerüstbauarbeiten

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normengelten:

DIN 1025 - Warmgewalzte I-Träger

DIN 1101 - Holzwolle-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten als Dämmstoffe für das Bauwesen - Anforderungen, Prüfung

DIN 1102 - Holzwolle-Leichtbauplatten und Mehrschicht-Leichtbauplatten nach DIN 1101 als Dämmstoffe für das Bauwesen; Verwendung, Verarbeitung

DIN 4102 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4109 - Schallschutz im Hochbau

DIN 7865 - Elastomer-Fugenbänder zur Abdichtung von Fugen in Beton

DIN 18174 - Schaumglas als Dämmstoff für das Bauwesen; Dämmstoffe für die Wärmedämmung

DIN V 18197 - Abdichten von Fugen in Beton mit Fugenbändern

DIN 18217 - Betonflächen und Schalungshaut

DIN 18218 - Frischbetondruck auf lotrechte Schalungen

DIN 18540 - Abdichten von Außenwandfugen im Hochbau mit Fugendichtstoffen

DIN 18541 - Fugenbänder aus thermoplastischen Kunststoffen zur Abdichtung von Fugen in Ortbeton

DIN 18551 - Spritzbeton - Anforderungen, Herstellung, Bemessung und Konformität

DIN V 18800-5 - Stahlbauten - Teil 5: Verbundtragwerke aus Stahl und Beton - Bemessung und Konstruktion

DIN EN 197-1 - Zement - Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement

DIN EN 450 - Flugasche für Beton

DIN EN 10088-1 - Nichtrostende Stähle - Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle

DIN EN 13162 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW)

DIN EN 13163 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS)

DIN EN 13164 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS)

DIN EN 13165 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) DIN EN 13166 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzhartschaum (PF) DIN EN 13167 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) DIN EN 13168 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwole (WW) DIN EN 13169 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Bläherlit (EPB) DIN EN 13171 - Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) Zu beachtende Technische Regeln: Richtlinien des Deutschen Ausschuss für Stahlbeton, insbesondere: DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Beton mit verlängerter Verarbeitbarkeitszeit (Verzögerter Beton) DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für Beton mit rezykliertem Zuschlag DAfStb-Richtlinie - Richtlinie für die Herstellung und Verwendung von Trockenbeton und Trockenmörtel DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Selbstverdichtender Beton DAfStb-Richtlinie - Richtlinie Wasserundurchlässige Bauwerke aus Beton (WU-Richtlinie) DBV-Merkblattsammlung des Deutschen Beton- und Bautechnik-Verein e.V. Merkblätter des Bundesverbandes der Deutschen Zementindustrie e.V.,insbesondere Merkblatt B05N - Überwachung von Beton auf Baustellen Merkblatt B07 - Bereiten und Verarbeiten von Beton Merkblatt B08N - Nachbehandlung von Beton Merkblatt B09N - Expositionsklassen von Beton und besondere Betoneigenschaften Merkblatt B18 - Risse im BetonMerkblatt B24 - Betonstahl und Verlegen der BewehrungMerkblatt H10 - Wasserundurchlässige Betonbauwerke Merkblätter des Industrieverbandes Dichtstoffe e.V.,insbesondere: Nr. 1: Abdichtung von Bodenfugen mit elastischen Dichtstoffen Nr. 3: Konstruktive Ausführung und Verarbeitung von Fugen im Sanitärbereich Nr. 4: Abdichtung von Außenwandfugen im Hochbau mit Elastomer-Fugenbändern unter Verwendung von ausreagierenden Klebstoffen. Nr. 5: Butylbänder STOFFE UND BAUTEILE Im Beton dürfen keine organischen Bestandteile (Holz, Kohle u. dgl.) enthalten sein. Bei Faserbeton ist ausschließlich der Einsatz bauaufsichtlich zugelassener Fasern (auch bei Glasfasern) gestattet. Es dürfen				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

nur alkaliresistente Fasern zugegeben werden. Das gilt auch für Fertigteile aus Zulieferungen. Betonschalungssteine dürfen nur nach Zustimmung der Bauleitung verwendet werden, falls diese Leistung nicht ausdrücklich ausgeschrieben ist.

Dämmplatten aus Polystyrol-Hartschaum müssen zur Vermeidung von Schwindfugen ausreichend abgelagert sein. Die Bauleitung kann einen Nachweis über das Herstellungsdatum verlangen.

ZEMENT

Vorübergehend im Freien gelagerter Sackzement muss eine belüftete Unterlage erhalten. Folien zum Abdecken dürfen die Zementsäcke nicht unmittelbar berühren. Die Verwendung von Zement mit leichter Klumpenbildung ist grundsätzlich nur dann noch gestattet, wenn die sich die Klumpen zwischen den Fingern zerdrücken lassen.

Sackzement der Festigkeitsklasse 52,5N und 52,5R darf maximal einen Monat, die übrigen Zemente dürfen maximal zwei Monate gelagert sein. Auf Verlangen ist der Bauleitung eine Zementprobe von 5 kg je Lieferung zur Prüfung zu übergeben. Das gilt auch für Silozement. Es sind nur chromatarne Zemente zu verwenden.

ZUSCHLÄGE

Zuschläge für Normalbeton müssen DIN 4226 - Zuschlag für Beton - entsprechen. Der Nachweis der Eigen- und Fremdüberwachung kann verlangt werden. Für den Einsatz bei Stahlbeton oder Spannbeton ist eine Alkali-Kieselsäure-Reaktion auszuschließen.

Im Bereich sich kreuzender Bewehrung (Haupt- und Nebenunterzug mit Stützen) sowie für die darunter zu betonierenden Bauteile ist das Größtkorn entsprechend zu begrenzen. Diese Regelung geht dem Einhalten der genormten Anteile von Überkorngrößen vor

BETONZUSATZMITTEL

Bei Betonzusatzmitteln dürfen - außer bei Fließmitteln - nicht mehrere Zusatzmittel derselben Wirkungsgruppe verwendet werden.

Zusatzmittel dürfen für Spannbeton nur dann verwendet werden, wenn dafür die Zulassung im Prüfbescheid ausdrücklich erfolgt ist. Bei Stahlbeton bedarf der Einsatz von Stabilisierern der ausdrücklichen Genehmigung durch die Bauleitung. Das gilt analog beim Einsatz von Dichtungsmitteln für wasserundurchlässigen Beton. Bei Stahlbeton sind chloridhaltige Zusatzmittel nicht zugelassen.

BETONZUSATZSTOFFE

Betonzusatzstoffe müssen genormt sein oder ein Prüfzeichen besitzen. Eine Eignungsprüfung kann verlangt werden. Sie dürfen keine korrosionsfördernden Bestandteile haben.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

AUSFÜHRUNG ALLGEMEINES

Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie unter- und oberirdische Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u. dgl. zu informieren und ggf. eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.

Es obliegt grundsätzlich dem Auftragnehmer, die Reihenfolge der Herstellung der einzelnen Bauteile zu bestimmen. Daraus resultierende zusätzlich technologisch bedingte Maßnahmen, wie Schalungsausschnitte, Bewehrungsanschlüsse, Abstellungen, gelten als Nebenleistungen.

Der Beton ist entmischungsfrei einzubringen; das Betonieren in freien Fall ist untersagt. Auf frisch betonierten Decken dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden.

Dies gilt im Besonderen für das Lagern von Material, Aufstellen von Gerüsten etc.; bei niedrigen Temperaturen verlängern sich die Belastungsfristen auf frisch betonierten Decken entsprechend. In der Regel ist der Beton lagenweise einzubringen und zu verdichten. Dabei ist die Rüttelflasche in die vorherige Schicht mit einzuführen.

Rüttler aller Art dürfen nicht zum Verteilen des Betons verwendet werden. Ein Ersatzrüttler ist vorzuhalten. Für das Verdichten durch Rütteln ist DIN 4235 zu beachten.

Es ist zu gewährleisten, dass nach Erstarrungsbeginn (unter Normbedingungen in der Regel nach einer Stunde nach Herstellung des Frischbetons) der Beton nicht durch Rütteln - auch nicht in Anschlussbereichen - gestört wird. Gegebenenfalls sind Arbeitsunterbrechungen einzuplanen. Öffnungen, Durchbrüche, Aussparungen in Decken sind gegen Niederschlagswasser während der Rohbauarbeiten provisorisch abzudichten. Dieser Niederschlagsschutz gilt als Nebenleistung. Ebenso sind Maßnahmen zu treffen, dass beim Betonieren von Decken Lochziegel wegen möglicher Rissbildung und Bildung von Wärmebrücken nicht teilweise mit Beton gefüllt werden.

Das Verlegen von Stahl- oder flexiblen Kunststoffpanzerrohren in Beton, insbesondere in Sichtbeton, soll durch den Elektriker auf der Baustelle erfolgen. Auf die entsprechende Fixierung ist zu achten. Dosen für das Gewerk ELT werden auf die Schalung genagelt ausgeführt.

Eigene Koordination und eventuelle Wartezeiten bezogen auf die Schnittstelle ELT/Rohbau sind einzukalkulieren.

Die Art der Nachbehandlung des frischen Betons richtet sich nach den angegebenen Vorschriften bzw. nach dem Ermessen des Auftragnehmers sowie vorrangig nach den Projektunterlagen und den Anweisungen der Bauleitung. Wird die Entscheidung dem Auftragnehmer überlassen, kommen nach dessen Wahl zur Anwendung:

- Längere Ausschaltungsfristen,
- Abdeckung mit Folie oder feuchthaltenden Materialien,
- Aufbringen spezieller Nachbehandlungsmittel; sie müssen

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	farbig erkennbar sein, Ein Temperaturschock ist zu vermeiden. Frische Betonoberflächen sind nicht direkt zu besprühen, damit Feinanteile nicht ausgewaschen werden. Nachbehandlungsmittel dürfen die Haftung späterer Nutzschichten (z.B. Fliesen, Verbundestrich) nicht negativ beeinflussen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft. Tragende Innenwände sollen in einem Zusammenhang mit den Außenwänden hergestellt werden. Falls aus den Unterlagen nicht ersichtlich, sind die technologischen Vorgänge, Größe und Tiefe der Aussparungen im Bereich der Auflager sowie die Maßnahmen für den kraftschlüssigen Verbund mit Tragwerksplaner und Bauleitung abzustimmen. Einfüllöffnungen für die Auflager sind nach oben abzuschrägen. Die Flächen von Konstruktionsteilen, die Gleitlager aufnehmen sollen, sind grundsätzlich eben und glatt herzustellen; dafür sind die statischen Vorgaben einzusehen. Sollen Dachdichtungen um Kanten und Ecken geführt werden, sind diese zu brechen (abzufasen). Die Arbeiten sind in Übereinstimmung mit den Werk- und Bewehrungsplänen, Statik sowie im Einvernehmen mit dem Statiker auszuführen. Der Auftragnehmer hat ohne besondere Aufforderung dafür zu sorgen, dass vor dem Betonieren die Bewehrung durch den Statiker abgenommen wird. Dies ist im Tagesbericht festzuhalten und gegenzeichnen zu lassen. Die Abrechnung des Baustahls erfolgt nur nach den Stahllisten des Statikers . Evtl. Zusatzbewehrung ist noch vor dem Betonieren von der Bauleitung bestätigen zu lassen, da sonst keine Vergütung erfolgen kann. Bei den Schalungspositionen wird nur die tatsächlich geschalte Fläche gemessen. Fundamentalschalungen, die wegen zu großem Erdaushub auf Verschulden des Auftragnehmers notwendig werden, werden nicht vergütet. Notwendige statische Berechnungen für die Schalung, evtl. Schalungspläne, alle Absteifungen, Streben, Spriesse und alles Zubehör sowie alle Vor- und Nebenarbeiten sind durch die Einheitspreise abgegolten. Alle Betonteile können nur einmal gemessen und vergütet werden, d. h. alle sich kreuzenden oder durchdringenden Betonbauteile werden nur einmal gemessen. Sturzteile und Stützendurchführungen innerhalb der Decken (deckengleiche Konstruktionen) zählen zur Decke. Darüber oder darunter vorspringende Teile werden nach den einschlägigen Positionen vergütet. Die ausführende Firma haftet				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	allein für die Erlangung der vorgeschriebenen Betonfestigkeit. Alle Betonteile sind gegen Tagwasser, Verbrennen und Frost zu schützen. Änderungen der Konstruktion, der statischen Berechnung und der Konstruktionspläne auf Vorschlag des Unternehmers bedürfen der Zustimmung durch die Bauüberwachung und sind - soweit erforderlich - auf Kosten des Unternehmers nachgenehmigen zu lassen. Der Fundamente der wird als Ring ausgeführt und dient als Erdung der Blitzschutzanlage sowie als Potentialausgleichs-erder. Es sind ausschliesslich Materialien zu verwenden, die in Güte und Massen DIN 48801/48860 entsprechen. Von der Rohbaufirma müssen die Fundamente der durch eine Fachfirma sowie die Anschlussfahnen fachgerecht nach den Ausführungsplänen verlegt werden. Der Nachweis und Prüfprotokolle sind spätestens bei der Schlussrechnung vorzulegen. Sollten Änderungen bei der Ausführung vorgenommen werden, so ist die Bauleitung rechtzeitig zu benachrichtigen. Jegliche Änderungen müssen in die Ausführungspläne übernommen werden. Nach erfolgter Montage muss der Bauleitung eine schriftliche Bestätigung über fachgerechte Verlegung sowie Revisionspläne übergeben werden. Das Liefern, Aufstellen, Vorhalten und Abbauen von Schutz- und Arbeitsgerüsten (nicht Fassadengerüst), die zur Durchführung der Arbeiten im Rahmen der Unfallverhütungsvorschriften notwendig sind, ist mit den Einheitspreisen abgegolten. Die Sicherung der Baugrube und Gräben gegen evtl. anfallendes Tagwasser und dessen Beseitigung ist mit den Einheitspreisen abgegolten. SCHALUNG Das Aufbringen von Trennmitteln im Sprühverfahren nach Einbringung der Bewehrung bedarf der Zustimmung der Bauleitung; die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind dazu vorzulegen. Gegen die Verwendung von zugelassenem Schalungsöl besteht kein Einwand, sofern keine Schäden, Verfärbungen und dergleichen entstehen. Das Einlegen von Rohrleitungen in die Schalung durch andere Unternehmen, z. B. Stahlpanzerrohre der elektrischen Leitungen, Rohre für die sanitären und elektrischen Installation usw. sowie Anker und sonstige Befestigungseisen, ist zu gestatten. Die Löcher der Schalungsabstandhalter sind nach dem Ausschalen grundsätzlich in der Branschutzqualität F90 zu schließen (Nebenleistung). Holzschalungen sind gleichbleibend feucht zu halten, damit durch Schwinden keine klaffenden Fugen entstehen und sich die Schalungsbretter nicht werfen. Vor dem Betonieren sind die - entsprechend ausgebildeten -				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalungen von Fremdkörpern zu reinigen. Das Eindringen von Schnee ist durch geeignete Maßnahmen auszuschließen. Köcherschalungen sind zu entwässern. Werden zur Herstellung von Aussparungen Schaumkörper in die Schalung eingebaut, sind sie beim Ausschalen restlos zu entfernen. Das Ausbrennen von Schalungen für Aussparungen ist untersagt. Hilfsstützen sind grundsätzlich als verbleibende Teile der Schalung auszubilden. Ein nachträgliches Einziehen ist nur mit Zustimmung der Bauleitung zulässig. Hilfsstützen sind auch vorzusehen unter tragenden Bauteilen, wenn die darunterliegenden Konstruktionsteile noch nicht die zulässige Tragfähigkeit erreicht haben. SICHTBETON Zu beachtende Technische Regeln: Zement-Merkblatt H8 Sichtbeton - Gestaltung von Betonoberflächen Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein e.V.: Merkblatt Sichtbeton Bei dem Begriff "Sichtbeton" handelt es sich um keine normierte Definition. Wenn im Leistungsverzeichnis nicht gesondert eine Beschreibung zu Sichtbetonqualitäten beschrieben ist, so gilt nachstehende Einteilung als zur inhaltlichen Abgrenzung der ausgeschriebenen Positionen als vereinbart SICHTBETON I Sichtbar bleibende Betonflächen ohne spezielle Forderung; Schalung nach freier Wahl des Auftragnehmers SICHTBETON II Sichtbar bleibende Betonflächen für bauseitige - malermäßige Oberflächenbearbeitung (Teilspachtelung und Anstrich oder Tapezieren) Schalung:- einheitliche nicht saugende Schalung- regelmäßige Anordnung der Schalungsstöße und -anker- gefaste/nicht gefaste Kanten nach Wahl des Auftraggebers- Grate abgeschliffen SICHTBETON III Sichtbar bleibende Betonflächen mit gehobenen Ansprüchen, ohne wesentliche Nachbearbeitung Schalung:- einheitliche nicht saugende/saugende Schalung und Schalungsstruktur nach Wahl des Auftraggebers- regelmäßige Anordnung der Schalungsstöße und -anker- Kanten glatt/mit Dreikantleisten gefast- Arbeitsfugen glatt/mit Dreikantleisten gebrochen- Grate abgeschliffen - Ansichtsfläche weitgehend frei von Flecken und Verunreinigungen - Ansichtsflächen mit weitgehend einheitlicher Farbtönung und				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Porenstruktur (Porengröße, Porenverteilung) - Verwendung von Schalungsbahnen als Alternative Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, gilt bei der Anforderung an Sichtbeton die Qualitätseinteilung "Sichtbeton II" als Ausführungs- und Kalkulationsgrundlage. Bei Sichtbeton II und III sind Durchankerstellen materialgerecht zu schließen. Bei Sichtbeton I können auch Plastikstöpsel verwendet werden. Bei Sichtbeton dürfen keine wachshaltigen Entschalungsmittel verwendet werden. Bei Sichtbeton sind nur Zuschlagstoffe und Zemente eines Lieferers von gleicher Farbe zu verwenden; dabei sind Arbeitsfugen zu vermeiden. Der Schutz vor Austrocknung und Fremdwasser des Sichtbetons soll durch nicht direkt anliegende Kunststofffolien erfolgen. Eine Nassbehandlung ist zu vermeiden. Wird saugende Schalung verwendet, so ist sie mit Zementleim vorzubehandeln und vor dem Einbau trocken abzubürsten. Schalungsstöße sind gegen austretenden Zementleim abzudichten. Horizontale Schalungsstöße sollen auf einer Höhe liegen; vertikale Stöße sollen gleichen Abstand haben. Beton für Sichtbeton soll mit möglichst kleinem Größtkorn unter Beachtung der Sieblinien nach DIN 1045 und mit einem W/Z-Faktor kleiner als 0,55 hergestellt werden. Schütthöhen dürfen 50 cm nicht überschreiten. Auf eine gleichmäßige Schütthöhe und Verdichtung ist unbedingt zu achten. Eine nachträgliche Ausbesserung von Fehlstellen ist ohne vorherige Abstimmung mit der Bauleitung untersagt. BETON MIT HOHEM VERSCHLEISSWIDERSTAND Der Frischbeton muss plastische bis steife Konsistenz aufweisen und einen ausreichenden Anteil gebrochener Zuschlagstoffe enthalten. Es darf nicht zu lange gerüttelt werden, um eine Anreicherung von Wasser und Zementleim an der Oberfläche zu verhindern. Eine übermäßig lange Bearbeitung der Oberfläche beim Abziehen bzw. Abreiben oder Glätten ist aus dem gleichen Grund zu vermeiden. Eine Vakuumbehandlung stellt ggf. eine Besondere Leistung dar. BEWEHRUNG Das Einbringen der Bewehrung ohne Abstandhalter ist unzulässig. Bei Abstandhaltern aus Kunststoff ist zu garantieren, dass keine Verformung durch Erwärmen oder kein Spröddbruch eintritt; ein Prüfnachweis kann verlangt werden. Für frei bewitterte Außenbauteile sind zementgebundene Abstandhalter zu verwenden. Die Bewehrung darf beim Betonieren nicht betreten werden, geeignete Laufstege sind vorzusehen. Die Angaben über die Überdeckung der Bewehrung sind den Ausführungsplänen für die Bewehrung und den Schalungszeichnungen zu entnehmen. Aus Gründen des Brandschutzes			

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	oder der Gefahr der schnellen Karbonatisierung des Betons können wesentlich höhere Werte als die Mindestwerte nach DIN 1045 gefordert sein. Bei Kragplatten im Außenbereich ist die Bewehrung so aufzubiegen, dass auch im Bereich von Tropfkanten oder gefasten Kanten die Mindestbetondeckung garantiert ist. Wird (spätestens) beim Einbringen der Bewehrung im Bereich von Kreuzungspunkten, z.B. an Stützen mit Unterzügen oder Haupt- und Nebenunterzügen, erkannt, dass ein ordnungsgemäßes Einbringen oder Verdichten des Betons nicht möglich ist, ist unverzüglich der Tragwerksplaner zu konsultieren, um Rüttellücken und Betoniergassen festzulegen. Das ist nicht erforderlich, wenn entsprechende Angaben in den Ausführungsplänen enthalten sind. Der Auftragnehmer vereinbart rechtzeitig die Termine für vorgeschriebene Abnahmen mit der Baubehörde bzw. dem Statiker oder Prüfenieur. Die Bauleitung ist darüber zu informieren. Eine Ausfertigung des Abnahmeprotokolls der Bewehrung ist dem Auftraggeber zu übergeben. STAHLBETONFERTIGTEILE Für Stahlbetonfertigteile gilt der Angebotspreis für Herstellung, Lieferung und Montage einschließlich Hilfs- und Schutzgerüste, Montagehalterungen sowie Kraneinsatz und das Verschließen der Transportöffnungen. Für Stahlbetonfertigteile hat der Auftragnehmer ohne besondere Aufforderung den Lieferschein nach DIN 1045-4 der Bauleitung vorzulegen. Konstruktionszeichnungen sind auf Verlangen zu liefern. Werden statische Nachweise gefordert, so umfasst die Leistung auch: - Anforderungen an die Auflager - Berücksichtigung der Anhängelasten - Angabe der Verbindungsmittel - Befestigungspunkte für provisorische Umwehrungen - Montageabsteifungen einschl. Befestigungspunkte oder -linien Kennzeichnungen müssen im Montagezustand lesbar sein. Einzubauende Rohre und Kästen aus PVC verformen sich bei der Wärmeentwicklung des Betonabbindevorganges. Diesem Umstand ist bei der Herstellung von Fertigteilen Rechnung zu tragen. Die Deckenuntersicht ist aus glatter, nicht saugender Schalung herzustellen, mit regelmäßigen Stößen und mit gefasten Längskanten. Die Untersicht muss weitgehend frei von Flecken und Verunreinigungen sein und von weitgehend einheitlicher Porenstruktur (Porengröße und Verteilung) sein. Die streichfertige Untersicht muss absolut planeben und ohne Absätze bei den Elementstößen hergestellt werden. Erkennbare Versätze sind zu vermeiden, anderenfalls ist großflächig beizuspachteln. Beim Einbau sind die Vorschriften und Verlegeanleitungen des			

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Herstellerwerkes zu beachten; desweiteren die im Zulassungsbescheid festgelegten Maßnahmen hinsichtlich Druckfestigkeit zum Zeitpunkt des Aufbringens des Ortbetons, der Auflagertiefen, der Montageunterstützungen beim Betoniervorgang und dergleichen.
Der Zulassungsbescheid muss auf der Baustelle in Abschrift oder Kopie vorliegen.
Gefahrbereiche bei Montagearbeiten sind abzusperren und zu kennzeichnen. Entstehen dadurch Behinderungen für andere Unternehmer oder Dritte, sind der Zeitraum der Absperrung sowie alternative Maßnahmen mit der Bauleitung abzustimmen.
Bohrungen in Decken sind mit dem Statiker vorher abzustimmen.

GRÜNDUNGEN

- Vor Einbringen des Betons bzw. von Sauberkeits- oder kapillARBRECHENDEN Schichten ist grundsätzlich die Zustimmung der Bauleitung einzuholen.
- Fundamentübergänge, z.B. vom vertieften Bereich der Bodenplatte zur übrigen Bodenplatte des Gebäudes, sind treppenartig auszubilden.

FUGEN

Wenn in den Projektunterlagen nichts anderes gefordert wird, bleibt die Herstellung von Arbeitsfugen dem Grunde nach dem Auftragnehmer überlassen. Sie sind auf ein Mindestmaß zu begrenzen. Bei Sichtbeton sind sie möglichst zu vermeiden oder nach Abstimmung mit dem Architekten anzuordnen.
Für Arbeitsfugen ist grundsätzlich das Zement-Merkblatt B22 "Arbeitsfugen" zu beachten, sie sind rau auszuführen.
In Bereichen dicht liegender Bewehrung, insbesondere an Kreuzungen von Unterzügen dürfen keine Arbeitsfugen ausgebildet werden.
In wasserdichten Bauteilen sind Arbeitsfugen durch spezielle Fugenbänder zu dichten. Ihre Lage und Ausbildung ist mit der Bauleitung oder dem Tragwerksplaner abzustimmen.
Besteht in langgestreckten Bauteilen die Gefahr von Spaltrissen (abhängig von Jahreszeit, Anzahl der Fugen), so ist dem durch geeignete Maßnahmen (W/Z-Faktor, Zement mit niedriger Hydratationswärme, längere Ausschalfristen) entgegenzuwirken.
Das Ausbilden von Arbeitsfugen ist eine Nebenleistung; sie gelten jedoch im Zusammenhang mit - aus statischen, bauphysikalischen oder aus gestalterischen Gründen - geforderten Fugen als Besondere Leistung.

TRANSPORTBETON

Eine nachträgliche Wasserzugabe zum Transportbeton auf der Baustelle ist untersagt!
Auf Verlangen hat der Auftragnehmer dem Architekten die Aufzeichnungen und Unterlagen nach DIN 1045-3 und der Lieferschein des Herstellers vorzulegen.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Das Reinigen von Maschinen und Fahrzeugen für Transportbeton darf nur an mit der Bauleitung abgestimmten Orten erfolgen.

BAUSTELLENSPEZIFISCHE HINWEISE:

Werden durch Änderungsvorschläge des Bieters statische Nachträge erforderlich, so gehen die entsprechenden Kosten einschl. der Prüfung durch den Prüfstatiker zu Lasten des Auftragnehmers.

Für die Betonüberdeckung gilt DIN EN 1992.

Außerdem sind die "Empfehlungen zur Verbesserung der Dauerhaftigkeit von Außenbauteilen aus Stahlbeton" des Deutschen Ausschusses für Stahlbeton zu beachten.

Für in dieser Hinsicht mangelhafte Leistungen werden Sanierungsmaßnahmen in der Regel nicht gestattet und unter Umständen eine Erneuerung der jeweiligen Bauteile verlangt. Sämtliche Stahlbetonteile sind unabhängig von der späteren Verkleidung mindestens in F90-Bauweise herzustellen.

Sämtliche Kanten aller Betonteile auch bei Schalungsabsätzen, Aussparungen usw. sind durch Einlegen von Dreieckleisten oder Trapezleisten und wo erforderlich Tropfleisten auch ohne Angabe in Werkplänen herzustellen.

Die in die Schalung einzulegenden Dreikantleisten sind in ihrer Größe durch den Architekten anzugeben (z.B. 10/10 mm bzw. 7/7 mm).

Sämtliche Betonteile sind unmittelbar nach dem Ausschalen sauber zu entgraten.

Eventuelle Fehlstellen sind ebenso unverzüglich mit einem Betonsanierungssystem gem. ZTV-SiB nachzubehandeln.

Die Oberflächenqualität der Stahlbetonbauteile inkl.

Sichtbetonoberflächen wird durch den Architekten in seiner Planung bzw. der Ausschreibung angegeben und ist strikt mit allen dafür erforderlichen Mitteln und Maßnahmen umzusetzen.

Sämtliche Kosten dafür sind mit einzuplanen.

Die Belastung von Bauteilen darf nur nach Erreichen der Nennfestigkeit mit den in der Statik ausgewiesenen Verkehrslasten erfolgen. Soweit durch den Unternehmer eine andere Vorgehensweise geplant ist, darf dieses nur in Abstimmung mit dem Tragwerksplaner und dem beauftragten Prüfsachverständigen geschehen, Kosten der Nachweise sind Sache des AN.

Sämtliche daraus resultierende Kosten für zusätzliche Durchsteifungen oder Abstützung von Bauteilen sind einzukalkulieren.

Für Maßtoleranzen gelten die Vorschriften der DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 4 und Zeile 7 für fertige Oberflächen mit erhöhten Anforderungen.

Nach der derzeitigen Statik kommen folgende Betone nach DIN EN 1992-1-1, DIN EN 206-1 bzw. DIN 1045-2 zur Anwendung:

- C25/30, XC1, XC2, XC3, XF1 WF, WO

- C12/15, XC2, WF (Sauberkeitsschicht, Auffüllungen usw.)

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Bei der Begrenzung der Rissbreite für ein Bauteil mit einer Dicke von $d \leq 30$ cm wurde ein Beton angenommen, dessen Betonfestigkeit $f_{ct,eff}$ = nach 3 Tagen höchstens 65% der max. Zugfestigkeit f_{ctm} erricht (max. $f_{ct,eff,3d} = 0,65 \cdot f_{ctm}$, 28d).

Bei der Begrenzung der Rissbreite für ein Bauteil mit einer Dicke von $d > 30$ cm wurde ein Beton angenommen, dessen Betonfestigkeit $f_{ct,eff}$ = nach 5 Tagen höchstens 75% der max. Zugfestigkeit f_{ctm} erricht (max. $f_{ct,eff,3d} = 0,75 \cdot f_{ctm}$, 28d).

Dies ist bei der Festlegung des Betons und der Bauausführung zu berücksichtigen. Bei der Rechnerischen Begrenzung der Rissbreite für alle Stahlbetonbauteile wurde früher Zwang vorausgesetzt. Zur Begrenzung der frühen Betonzugfestigkeit wurde ein Beton mit mittlerer Festigkeitsentwicklung angenommen.

Sollte der AN höhere Festigkeiten z.B. für Fertigteile verwenden wollen, erfolgt dafür keine extra Vergütung.
Auf eine sorgfältige Nachbehandlung des jungen Betons ist besonders zu achten. Es sind Schutzmaßnahmen gegen zu starkes Abkühlen oder Erwärmen, Austrocknen, Wind, Regen o. a. entsprechend der Nachbehandlungsrichtlinie des DAfStb vorzusehen.

Für Ausschallfristen sind die Merkblätter des Deutschen Betonvereins u.a. "Betonschalungen und Ausschallfristen" zu beachten. Grundsätzlich gilt DIN 1045, Tabelle 8. Soweit Rissbildungen verhindert werden sollen, sind diese Fristen erforderlichenfalls zu verlängern.
Es ist davon auszugehen, dass es sich bei allen horizontalen, freitragenden Bauteilen stets um weitgespannte Platten und Balken handelt. Deshalb müssen sämtliche Biegeträger und Decken um den Wert $l/300$ der maximalen Stützweite bzw. nach den einschlägigen Forderungen der DIN EN 1992-1-1/NA schalungstechnisch überhöht werden. Die Kosten für die Schalungsüberhöhung sind in die einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Sämtliche Schalungsabstützungen oder Hilfsunterstützungen von Bauteilen (z. B. auch wegen Durchsteifen von Frischbetonlasten) müssen in den jeweiligen Positionen einkalkuliert werden.

Die Gerüste und Abstützungen sowie alle Traggerüste müssen von dem Unternehmer eigenverantwortlich geplant und vorgelegt werden. Sollten Planungsleistungen für Traggerüste der Bemessungsklasse B nach DIN EN 12812 notwendig werden, so hat diese der Unternehmer zu erbringen und dem Prüfenieur vorzulegen.

Alle übrigen Bereiche, wenn im LV nichts weiter dazu beschrieben ist, sind mit der Bemessungsklasse A zu kalkulieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Die Spannweite der Traggerüste ist dabei unabhängig von der Deckenspannweite auf 6,0 m zu begrenzen.
Wandartige Träger, Unter- und Überzüge wirken erst, wenn bei dem vollen Querschnitt und bei der über dem Querschnitt liegende Geschossdecke die Normfestigkeit erreicht ist. Diese Bauteile müssen folglich so lange abgestützt bleiben bis dieses Kriterium erfüllt ist.
Durchbiegungen der Geschoßdecken und Unterzügen durch Kriechen und Schwinden sind durch über längeren Zeitraum zu belassende Hilfsunterstützungen gering zu halten.
Der AN hat unaufgefordert sofort nach Fertigstellung der Ausschalarbeiten sämtliche betonkosmetischen Maßnahmen unverzüglich durchzuführen. Ausgelaufene Betonschlämme, Grate etc. sind sofort nach Ausschalen zu entfernen.
Streckmetall zur Abstellung der Fugen ist gestattet. Arbeits- und Dehnfugenschalungen sind mit dem Angebotspreis abgegolten.
Ev. Sondermaßnahmen zur Fugenverzahnung sind mit den Angebotspreisen abgegolten.
Alle Arbeitsabschnitte sind eigenverantwortlich in Abhängigkeit der Kapazitäten des Bieters und der angewendeten Technologien ggf. in Absprache mit dem Tragwerksplaner einschl. aller erforderlichen Hilfsmittel (AF- Bänder, Streckmetall etc.) zu planen und einzukalkulieren.
Alle oben offenen Aussparungen sind im Winter zur Vermeidung des Auffrierens mit trockenem Sand zu verfüllen und wasserdicht abzudecken.
Soweit der AN einzelne Bauteile in Fertigteilen ausführen möchte, hat er die statischen Berechnungen einschl. Prüfung und die Konstruktionszeichnungen zur Freigabe durch Architekt und Prüfstatiker hierfür ohne zusätzliche Vergütung selbst zu liefern. Der Prüfdurchlauf ist zeitlich einzukalkulieren.
Aus diesen Konstruktionen bedingter Stahlmehrverbrauch wird nicht vergütet.

ORTBETON DER GRÜNDUNGSBAUTEILE

Ortbeton von Fundamentbalken, Einzelfundamenten, Bodenplatten, OK auch schräg aus Stahlbeton als Normalbeton C25/30, XC2/1, WF/WO nach DIN EN 1992, DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.

ABMESSUNGEN:

- siehe Statik, Positionspläne und Schalpläne

ORTBETON DER AUFGEHENDEN BAUTEILE

Ortbeton von Wänden, Stützen, Wandvorlagen, Schächten und Kanälen, Attiken, Brüstungen, Aufkantungen, Unter- und Überzügen, Konsolen, Aufkantungen, Ringanker usw.
Seitenflächen senkrecht, aus Stahlbeton, als Normalbeton C25/30 nach DIN EN 1992, DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.
Abmessungen: Statik, Positionspläne und Schalpläne

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

FILIGRANDECKE MIT AUFBETON

Geschoss-Decken aus Stahlbeton als Normalbeton C25/30, nach DIN EN 1992, DIN EN 206-1 und DIN 1045-2.

ALLGEMEINES:

Es ist die Verwendung von normalduktilen Betonstahlmatten B500A geplant, Anteil Stabstahl davon: $d \leq 12\text{mm}$ 75% , $d > 12\text{mm}$ 25%

DECKEN

Der größte Teil der Decken ist als zweiachsig lastabtragende Decken berechnet worden. Dafür sind flächendeckende Bewehrungslagen in Form von Bewehrungsmatten mit Stabstahlzulagen auf der Deckenober- und Deckenunterseite in beiden Richtungen einzulegen.

Achtung:

Für Geschossdecken Größtkorn der Zuschlagstoffe 16mm!!

PREISINHALTE

Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften:

Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18331 gelten als

NEBENLEISTUNGEN:

- Das Einlegen von einfachen Dreikantleisten in die Schalung zur Kantenausbildung der sichtbaren Stützen und Unterzüge.
- Das Herstellen von Arbeitsfugen, die sich aus dem Arbeitsablauf des Auftragnehmers ergeben.
- Bei Fertigteilen, auch bei Filigrandecken und -wänden, die werkseitig eingebrachte Bewehrung, die Schalung, das Herstellen der Auflager mit Ausnahme spezieller Gleitlager oder Knoten, das Vergießen montagebedingter Aussparungen sowie das Schließen der Fugen an der Untersicht bei Decken und der Stoß- und Lagerfugen bei Wänden mit Ausnahme von Bewegungsfugen.
- Bei Spannbetonfertigteilen die Spannarbeiten einschließlich Spannstäbe, Spannlieder und Hilfsmaterialien bei sofortigem Verbund.
- Das Entfernen belassener Abdeckungen und Umwehrungen von Öffnungen nach Aufforderung durch die Bauleitung.
- Das Entfernen von Halterungen für Konsolgerüste.
- Das Mitbenutzen von Gerüsten des Auftragnehmers während dessen Tätigkeitszeitraumes durch andere Auftragnehmer, sofern keine Behinderungen entstehen.
- Der Schutz des Betons gegen Austrocknen (besonders bei kühler Witterung).
- Das Kühlen des Betons bei Gleitbauweisen.
- Das Reinigen von Fugen, bei Bedarf auch das Beseitigen von Betonbrücken, wenn Maßnahmen des Schall- und Wärmeschutzes ausgeschrieben oder aus den Plänen zu erkennen sind. Das gilt analog bei der Ausbildung von Gerbergelenken.

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

- Das Ausschalen, auch wenn das im Leistungsverzeichnis nicht erwähnt ist. Die Leistung entfällt nur dann, wenn "verlorene Schalung" ausgeschrieben ist, über deren örtliche Anwendung hat sich der Auftragnehmer im Zweifel mit der Bauleitung abzustimmen.
 - Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagehalterungen für Fertigteile
 - Bei Unterfahrungen von Fundamenten oder beim Einziehen von Decken die nachträgliche kraftschlüssige Verbindung mit Quellschutt.
 - Das Entfernen der Hartschaumkerne von Ankerschienen nach dem Ausschalen; die Schienen sind zu säubern.
 - Hilfskonstruktionen, wie Hilfsstützen, nach dem Ausschalen oder Unterstützungen von Stahlbeton- und Filigrandecken.
 - Das Hinterfüllen von ausgeschriebenen Fugen, das Reinigen, Vorbehandeln und das Begradigen der Ränder ggf. durch Abkleben.
 - Statische Nachweise für den Montagezustand und für die Anschlag- (Lastaufnahme-) Vorrichtungen bei Stahlbetonfertigteilen.
- Ergänzend zu Nr. 4.2 DIN 18331 gelten als

BESONDERE LEISTUNGEN:

- Die wärmedämmende Nachbehandlung des Betons.
- Maßnahmen zur Beweissicherung an bestehenden Gebäuden.
- Setzungs- und Verformungsmessungen nach DIN 4107.

ABRECHNUNGSHINWEISE

Für die Abrechnung werden nur die technisch erforderlichen und technologisch möglichen Maße anerkannt. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des schuldhaft handelnden Verursachers.

Deckengleiche Unterzüge / ideelle Balken werden nach den Positionen für die Decke abgerechnet, weil dafür keine besondere Schalung erforderlich ist.

Werden Durchbrüche oder Schneidarbeiten in Mauerwerk, Beton oder Stahlbeton nach dem Längenmaß ausgeschrieben, so gilt für die Abrechnung die gemäß Zeichnung oder Angabe auszuschneidende Länge.

Gleiches gilt, wenn die Ausschreibung nach Anzahl unter Angabe der Fläche oder Größe erfolgt.

Technologische Zwischenschnitte können nicht gesondert berechnet werden.

Werden Mehrdicken als Zulagepositionen oder in anderer Form ausgeschrieben, so gilt bei Nichteinhaltung der genormten Toleranzen durch den vorhandenen Untergrund der Preis für die Mehrdicke bereits bei geringer Überschreitung der ursprünglich vorgesehenen Gesamtdicke, sofern in der gleichen Position kein angemessener Ausgleich für die Mehrleistung enthalten ist. In allen anderen Fällen wird der Gesamteinzelpreis für eine bestimmte vorgegebene Dicke aus dem Grundpreis zuzüglich

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

der Mehrdicke je angefangene Einheit gebildet. Werden Schubbewehrungen mit Sonderzulassung verwendet, so sind sie als Bewehrungsstahl und nicht als Kleiseisenteile abzurechnen.

Werden Einwegschalungen, z.B. PE-beschichteter Karton, eingesetzt, ist keine Zulage für verlorene Schalung zu berechnen.

Brandschutzanforderungen

Grundsätzlich werden die tragenden Bauteile in Massivbauweise als Stahlbeton- und Fertigteilkonstruktion unter Einstufung der Feuerwiderstandsklasse F 90 ausgeführt. Das gilt auch für den Verschluss der Ankerlöcher.

Hinweis zu Bemessungsklassen Traggerüste

Die nachfolgende technische Erklärung ist Bestandteil der Leistungsbeschreibung für die Rohbauarbeiten und ist in allen relevanten Positionen zu berücksichtigen.

Sämtliche sich daraus ergebenden Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Traggerüste der Bemessungsklasse A sind auszuführen wenn:

- a) die Querschnittsfläche der Deckenplatten 0,3 m² je Meter Breite der Deckenplatte nicht überschreitet;
- b) die Querschnittsfläche der Träger 0,5 m² nicht überschreitet
- c) die lichte Spannweite der Träger und Deckenplatten 6,0 m nicht überschreitet
- d) die Höhe bis zur Unterseite des zu errichteten Bauteils weniger als 3,5 m beträgt

Traggerüste der Bemessungsklasse B sind auszuführen:

- sobald eines der vier vorstehenden Kriterien nicht zutrifft

3.1. Bodenplatte, Gründung - Hauptgebäude

3.1.10. Sauberkeitsschicht, C12/15

Liefern und fachgerecht Einbauen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten), obere Betonfläche waagerecht

Betongüte: - Normalbeton: C12/15
 - Expositionsklasse: X0

Abrechnung: - erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. Architekten

Schichtdicke: - ca. 5 cm

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbauort: Vertiefter Bodenplattenbereich HAR und Streifenfundamente Treppe (als vorgezogene Leistung zur angrenzenden Bodenplatte) Hauptgebäude				
		2.042,00	m2	.....	.....
3.1.20.	Schalung Bodenplatte, einhäuptig, H 25-50 cm Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäuptig, glatt, Schalungshöhe über 25 bis 50 cm. Einzukalkulieren sind: - Sämtliche Eckausbildungen - sämtliche erforderliche Versprießungen, Absteifungen und Höhenversprünge bei Abtreppungen				
		314,00	m	.....	.....
3.1.30.	Schalung Fundamente, zweihäuptig, H ca 80 cm Schalung für Streifenfundamente, als zweihäuptige glatte Schalung, Schalungshöhe ca. 80 cm, für Fundamente. Einzukalkulieren sind: - Sämtliche Eckausbildungen, glatte Schalung mit gebrochenen Kanten - sämtliche erforderliche Versprießungen, Absteifungen und Höhenversprünge bei Abtreppungen - herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und Statikers angegebenen Aussparungen, Verzahnungen, Schlitzte und Öffnungen und deren spätere fachgerechtes Verschleißung nach erfolgter Installation Ausführung nur nach vorheriger Absprache und Anweisung durch die Bauleitung. In Bereichen, in denen Fundamentgräbenim Erdreich ordnungsgemäß ausgeführt werden können und ein Betonieren gegen Erdreich möglich ist, wird keine Fundamentschalung vergütet. Dies ist vorab mit der Bauüberwachung abzustimmen und schriftlich festzuhalten. Fundamenthöhe: ca. 80cm Fundamentbreite: ca. 50 cm TOLERANZVORGABEN: Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202 - für Grenzabweichungen nach Tabelle 1 - Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2				
					Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNGSHINWEIS:

- Die Ausführung ist vor Beginn schriftlich von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen, andernfalls kann keine Vergütung erfolgen.
- Abrechnung erfolgt nach tatsächlicher eingeschalteter Betonoberfläche (jede Seite einzeln separat)

Einbauort: Streifenfundamente Treppe

25,00 m

3.1.40. Schalung Fundamente, zweihäufig, H ca 40 cm

Schalung für Streifenfundamente, als zweihäufige glatte Schalung, Schalungshöhe ca. 40 cm, für Fundamente.

Einzukalkulieren sind:

- Sämtliche Eckausbildungen, glatte Schalung mit gebrochenen Kanten
- sämtliche erforderliche Versprießungen, Absteifungen und Höhenversprünge bei Abtreppungen
- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und Statikers angegebenen Aussparungen, Verzahnungen, Schlitzte und Öffnungen und deren spätere fachgerechte Verschließung nach erfolgter Installation

Ausführung nur nach vorheriger Absprache und Anweisung durch die Bauleitung.

In Bereichen, in denen Fundamentgräben im Erdreich ordnungsgemäß ausgeführt werden können und ein Betonieren gegen Erdreich möglich ist, wird keine Fundamentschalung vergütet. Dies ist vorab mit der Bauüberwachung abzustimmen und schriftlich festzuhalten.

Fundamenthöhe: ca. 80cm

Fundamentbreite: ca. 50 cm

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNGSHINWEIS:

- Die Ausführung ist vor Beginn schriftlich von der Bauüberwachung bestätigen zu lassen, andernfalls kann keine

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Vergütung erfolgen.
 - Abrechnung erfolgt nach tatsächlich eingeschalte
 Betonoberfläche (jede Seite einzeln separat)

Einbauort: Zugbalken Achse T und U

13,00 m

3.1.50. Perimeterdämmung unter Bodenplatte PS-Hartschaum XPS 0,035 W/(mK) einlagig D 120mm PB dh

Perimeterdämmung unter Fundamentplatte, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig,, mit Stufenfalz, Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen einschl. Lagefixierung.

Bemessungswert der Dauerdruckspannung unter Gründungsplatten >= 180 kPa gem. Zulassung

EINZUKALKULIEREN SIND:

- Auslegen der Dämmplatten ohne Zwischenraum
- Fugen sind ggf. mit PU-Schaum zu verkleben
- Lagefixierung der Dämmlage auf der Sauberkeitsschicht durch geeignete Maßnahmen

Angeb. Fabrikat: '.....'

Zulassungsnummer: '.....'

Einbauort: unter Bodenplatte "Grube" HAR (als vorgezogene Leistung zur Dämmung unter den übrigen Bodenplatte Hauptgebäude)
 unter Bodenplatte Hauptgebäude

1.910,00 m2

3.1.60. Aussparung Rohrdurchführung GL herstellen in Sauberkeitsschicht/Dämmung

Aussparung Rohrdurchführungen (Grundleitungsanschluss) in Sauberkeitsschicht, Perimeterdämmung und Trennfolie herstellen.

Querschnitt Leitungsanschluss: DN 110

Tiefe: bis 20cm

Abrechnungseinheit: 1 Stück Aussparung über alle Schichten

52,00 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag: _____

3.1.70. Perimeterdämmung Schachtwand PS-Hartschaum XPS 0,035 W/(mK) einlagig D 120mm PB dh

Perimeterdämmung vertikal außenseitig an gebäudeseitigen Schachtwänden des vertieften Bereichs Bodenplatte (Grube HAR), aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 120 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, verklebt einschl. Lagefixierung.

EINZUKALKULIEREN SIND:

- Verlegen der Dämmplatten ohne Zwischenraum
- Fugen sind ggf. mit PU-Schaum zu verkleben
- Lagefixierung der Dämmlage durch geeignete Maßnahmen

Angeb. Fabrikat: '.....'

Einbauort: Außenwände Höhe 35cm bis 95 cm an
"Grube" HAR
(unter Bodenplatte Hauptgebäude)

14,00 m2

3.1.80. "Weiche" Trennplatte

Liefern und fachgerecht Anbringen einer "weichen" Trennplatte an den erdseitigen Flächen aufgehender Wandbauteile im Bereich der Bodenplatte (Schachtwand HAR).

Um die Schwinderscheinungen der Bodenplatte im Bereich der in den Boden einbindenden Bauteile wie z. B. Vertiefung Hausanschlussraum aufnehmen zu können, sollen an den erdseitigen Flächen der aufgehenden Wandbauteile weiche Trennplatten angebracht werden, damit keine Zwängung im Erdreich entsteht.

Nach dem Ausschaln der aufgehenden Wandbereiche und vorm dem Verfüllen der Arbeitsräume mit Erdstoff soll die Trennplatte angebracht werden.

Einzukalkulieren sind sämtliche Befestigungsmittel und alle Zu- und Passschnitte.

Plattendicke: 4 cm

Angeb. Fabrikat: '.....'

6,00 m2

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
3.1.90.	Trennlage PE-Folie D 0,3mm 2lagig, unter Bodenplatte Liefern und Einbauen einer Gleitschicht aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, zweilagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 15 cm, auf Perimeterdämmschicht, einschl. Lagefixierung. Einbauort: Vertiefter Bodenplattenbereich HAR (als vorgezogene Leistung zur angrenzenden Bodenplatte) Hauptgebäude Abrechnungseinheit: zweilagig je m2 Fläche	1.910,00	m2	.....	.....
3.1.100.	Ortbeton Bodenplatte Grube, C 25/30, Stb, d=30cm Bodenplatte aus Stahlbeton für vertieften Bereich Bodenplatte Hausanschlussraum (HAR) - auf verdichteter Schottertragschicht, Sauberkeitsschicht, Perimeterdämmung und Folientrennlage. Sämtliche ECKausbildungen sind im EP inklusive. Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht. Oberfläche der Bodenplatte glatt abziehen, Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Zeile 2 zur Aufnahme von schwimmenden Estrichen. Bewehrung sowie notwendige Fugen in gesonderter Position. Betongüte: - Normalbeton C25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung - Expositionsklasse: XC2, WF Abrechnung: - erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. Architekten Plattendicke: 30 cm <u>HINWEIS:</u> Die Grube Hausanschlussraum soll einschließlich Sauberkeitsschicht, Dämmung und PE-Folie als vorgezogene Leistung zu den übrigen Bereichen Bodenplatte Hauptgebäude ausgeführt werden. Dies ist in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	16,00	m2	.....	.....
3.1.110.	Ortbeton Grubenwand Stahlbeton C25/30 D 30cm mit Schalung H 35 bzw. 65cm Ortbeton Grubenwand, obere Betonfläche waagerecht, als Stahlbeton, Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2, als	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA
LV: 03

Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz.. Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	RC-Baustoff zugelassen. Expositions-kategorie: XC2, XF1 Feuchtigkeits-kategorie: WF (feuchte Umgebung) Rissbreitenbeschränkung Wcal. <0,2 mm erhöhte Anforderungen an die Ebenheitstoleranzen DIN 18202 Tab. 3, Zeile 4, mit Schalung Wanddicke: 30 cm Wandhöhe: 35 bis 65 cm Schachtmaße außen: Länge 503,5 cm Breite 302,5 cm obere Betonfläche umlaufend als verzahnter Anschluss für horizontale Arbeitsfuge zum späteren Anschluss Bodenplatte aus Stahlbeton (über Fugenblech) bzw. Anschluss Stahlbeton- wand. Einbauteile und Bewehrung werden gesondert vergütet, Einbauort: vertiefter Bereich Hausanschlussraum (Grube) Ausführung: gemäß Zeichnung Schalplan Gründung Teil 1 Hauptgebäude				
		9,00	m2	.....	.....

3.1.120. Ort beton Bodenplatte, C 25/30, Stb, d=30cm

Bodenplatte aus Stahlbeton - auf verdichteter Schottertrag-
schicht, Sauberkeitsschicht, Perimeterdämmung und
Folientrennlage.

Die für den vertieften Bereich Bodenplatte Hausanschlussraum (HAR) erforderliche Aussparung von ca. 2,425 x 4,43 m entsprechend Fundamentplan ist im EP inklusive. Sämtliche Eckausbildungen sind im EP inklusive.

Sofern aufgrund der Entscheidung von Betonierabschnitten durch den AN zusätzliche Arbeitsfugen entstehen, sind diese entsprechend der Richtlinie und nach Angaben der Statik auszuführen und abzudichten. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht.

Untergrund waagrecht, obere Betonfläche waagrecht.
Oberfläche der Bodenplatte glatt abziehen, Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Zeile 2 zur Aufnahme von schwimmenden Estrichen. Bewehrung sowie notwendige Fugen in gesonderter Position.

Betongüte: - Normalbeton C25/30, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung
- Expositionsklasse: XC24, XF1

Abrechnung: - erfolgt nach den vermaßten Plänen des

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Statikers bzw. Architekten

Plattendicke: 30 cm

1.886,00 m2

3.1.130. **Ortbeton Streifenfundamente, C 35/45, Stb, ÜK2**

Liefern und fachgerechtes Einbauen von Fundamentbeton als Ortbeton in die Fundamentgräben der Streifenfundamente nach DIN 1045, nach Statik bewehrt (Stahl in separater Position)

Einbauort: Treppenhaus

EINZUKALKULIEREN SIND:

- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und Statikers angegebener Aussparungen, Schlitz und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss nach erfolgter Installation

BETONGÜTE: - Normalbeton C 35/45
 - Expositionsklasse: XC4, XD3, XF2, WA
 - Betondeckung 35 mm umlaufend
 - Überwachungsklasse 2

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte für Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNG:

- erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. Architekten

AUSFÜHRUNG:

- als vorgezogene Leistung vor Herstellung der Bodenplatte

8,00 m3

3.1.140. **Ortbeton Zugbalken**

Liefern und fachgerechtes Einbauen von Fundamentbeton wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch als Zugbalken in die vorbereitete Schalung, Beton nach DIN 1045, nach Statik

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	bewehrt (Stahl in separater Position)				
	Einbauort: Achse T und U				
		3,00	m3	.....	.....
Summe 3.1.	Bodenplatte, Gründung - Hauptge..				.....
3.2.	Wände - Hauptgebäude				
3.2.10.	Schalung Stb-Wand				
	Liefern und fachgerecht Herstellen von glatten Wandschalungen für die Einbringung von Ortbeton				
	EINZUKALKULIEREN SIND:				
	- erforderliche Schalungen mit Unterstützungen, Aussteifungen und Verspiessungen				
	- Integrieren von Einbauteilen				
	- evtl. erforderliche Hilfsgerüste bis zu einer Höhe von 4,20 m über Rohfußboden				
	SCHALUNGSART:				
	- glatte Schalung, gebrochene Kanten				
	WANDABMESSUNGEN:				
	- Dicke: unterschiedlich von 20 bis zu 30 cm				
	- Höhe: unterschiedlich von 30 bis zu 490 cm				
	- Länge: unterschiedlich bis zu 860cm				
	(siehe z. B. Schalpläne und Architektenpläne)				
	TOLERANZVORGABEN:				
	Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202				
	- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1				
	- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2				
	- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3				
	- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4				
	ABRECHNUNG:				
	- erfolgt nach tatsächlich eingeschalter Betonoberfläche				
		744,00	m2	.....	.....
3.2.20.	Ortbetonwand, Stb, C25/30, d=20cm				
	Liefern und fachgerecht Herstellen von Stahlbetonwänden in Ortbeton nach DIN EN 1992 (Stahl in separater Position)				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

EINBAUORT:

- Stahlbetonwände in allen Geschossen mit der entsprechenden Betongüte

EINZUKALKULIEREN SIND:

- Integrieren von Einbauteilen
- Höhenversprünge
- evtl. erforderliche Hilfsgerüste bis zu einer Höhe von 4,20 m über Rohfußboden

WANDABMESSUNGEN:

- Dicke: ca. 20 cm
- Höhe: unterschiedlich von 30 bis zu 490 cm
- Länge: unterschiedlich bis zu 860cm
(siehe z. B. Schalpläne und Architektenpläne)

BETONGÜTE:

- Normalbeton C 25/30
- Expositionsclassen gemäß Angaben in den Positionsplänen

BETONDECKUNG:

- außen/innen 25 mm

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202
- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNG:

- erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. Architekten

381,00 m2

3.2.30.

Wanddecken, stumpf-/spitzwinklig

Herstellung von stumpf- und spitzwinkligen Wanddecken der Stahlbeton-Außen- und -Innenwände

65,00 m

Summe 3.2. Wände - Hauptgebäude

3.3.

Stützen - Hauptgebäude

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

3.3.10. Stützenschalung 24/30/339 cm, Rechteck

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton

EINBAUORT:

- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne
- S-01, Innen

EINZUKALKULIEREN SIND:

- erforderliche Schalungen mit Unterstützungen, Aussteifungen und Verspießungen
- herstellen sämtlicher in den Plänen des Architekten und Statikers angegebener Aussparungen, Verzahnungen, Schlitz- und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss nach erfolgter Installation
- evtl. erforderlicher Hilfsgerüste

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten
- 4-seitige Schalung
- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Rechteckstütze

STÜTZEN ABMESSUNGEN:

- Tiefe: 24 cm
- Breite: 30 cm
- Höhe: 339 cm

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

15,00 St

3.3.20. Stützenschalung 24/35/339 cm, Rechteck

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne,
- S-01, Achse 3/C, Achse N/13

STÜTZEN ABMESSUNGEN:

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	- Tiefe: 24 cm - Breite: 35 cm - Höhe: 339 cm	2,00	St	.....	.....
3.3.30.	Stützenschalung 24/30/245 cm, Rechteck Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch: EINBAUORT: - Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne, - S-01, Innen Krippe STÜTZEN ABMESSUNGEN: - Tiefe: 24 cm - Breite: 30 cm - Höhe: 245 cm	2,00	St	.....	.....
3.3.40.	Stützenschalung 20/20/339 cm, Rechteck Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch: EINBAUORT: - Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne, - S-03.3, Außenecke Lager Turnen STÜTZEN ABMESSUNGEN: - Tiefe: 20 cm - Breite: 20 cm - Höhe: 339 cm	1,00	St	.....	.....
3.3.50.	Stützenschalung 20/30/339 cm, Rechteck Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch: EINBAUORT: - Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne, - S-02, Außenwand Krippe / S-02.1 Außenwand Verwaltung STÜTZEN ABMESSUNGEN:			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	- Tiefe: 20 cm - Breite: 30 cm - Höhe: 339 cm	3,00	St	.....	.....
3.3.60.	Stützenschalung 20/25/302 cm, Rechteck Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch: EINBAUORT: - Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne, S-03.1 STÜTZEN ABMESSUNGEN: - Tiefe: 20 cm - Breite: 25 cm - Höhe: 302 cm	1,00	St	.....	.....
3.3.70.	Stützenschalung 16..21/20/302 cm, Trapez Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch: EINBAUORT: - Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne S-01.1, Achse H/7 STÜTZENFORM: - Trapez STÜTZEN ABMESSUNGEN: - Tiefe: 16-20,5 cm - Breite: 20 cm - Höhe: ca. 302 cm	1,00	St	.....	.....
3.3.80.	Stützenschalung 45..50/20/302 cm, Trapez Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch: EINBAUORT: - Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag: _____

- S-03.2, Stütze an Gebäudetrennwand

STÜTZENFORM:

- Trapez

STÜTZEN ABMESSUNGEN:

- Tiefe: 16-20,5 cm

- Breite: 20 cm

- Höhe: ca. 302 cm

2,00 St

3.3.90. Stützenschalung 24/49/339 cm, Polygon, StU ca. 135cm

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne

- S-02.8 Außenwand Krippe und S-02.2 Außenwand Gruppen

SCHALUNGSART:

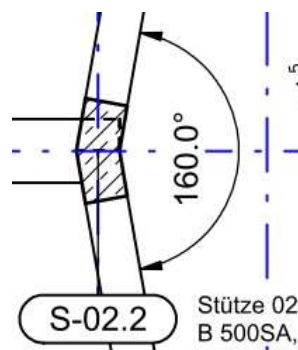
- glatte Schalung, gebrochene Kanten

- mehrseitige Schalung

- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Querschnitt Polygonal



STÜTZEN ABMESSUNGEN:

- Tiefe: insgesamt ca. 24 cm

- Breite: insgesamt ca. 49 cm

- Höhe: 339 cm

12,00 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag: _____

3.3.100. Stützenschalung 28,5/69,5/302 cm, Polygon, StU ca. 170cm

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

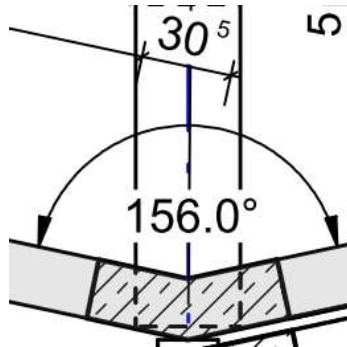
- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne
- S-04, Mehrzweckraum

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten
- mehrseitige Schalung
- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Querschnitt Polygonal



STÜTZEN ABMESSUNGEN:

- Tiefe: insgesamt ca. 28,5 cm
- Breite: insgesamt ca. 69,5 cm
- Höhe: 302 cm

2,00 St

3.3.110. Stützenschalung 32,5/53/245 cm, Polygon, StU ca. 105cm

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne
- S-02.2, Verwaltung/Kita-Leitung

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten
- mehrseitige Schalung

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

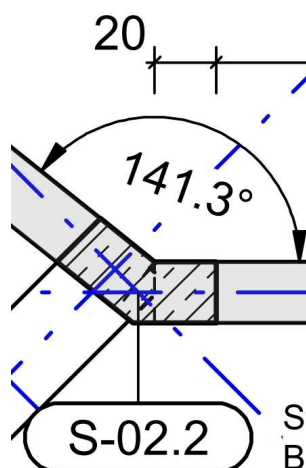
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag: _____

- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Querschnitt Polygonal



STÜTZEN ABMESSUNGEN:

- Tiefe: insgesamt ca. 32,5 cm
- Breite: insgesamt ca. 53 cm
- Höhe: 245 cm

1,00 St

3.3.120. Stützenschalung 22/30/245 cm, Polygon, StU ca. 105cm

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne
- S-02, Verwaltung

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten
- mehrseitige Schalung
- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Querschnitt Polygonal

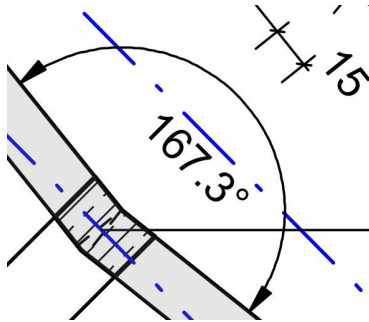
Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag: _____



STÜTZEN ABMESSUNGEN:

- Tiefe: insgesamt ca. 22 cm
- Breite: insgesamt ca. 30 cm
- Höhe: 245 cm

3,00 St

3.3.130. Stützenschalung 22+30/20+38/339 cm, Winkel, StU ca. 220cm

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

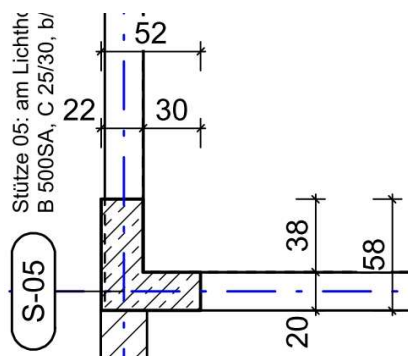
- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne
- S-05, Innenhöfe

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten
- mehrseitige Schalung
- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Querschnitt Winkel



STÜTZEN ABMESSUNGEN:

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

- Tiefe: insgesamt ca. 52 cm
- Breite: insgesamt ca. 58 cm
- Höhe: 339 cm

4,00 St

3.3.140. Stützenschalung d=20cm h=339 cm, Rund

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne
- S-03, Innenhöfe

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung
- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Rundstütze

STÜTZEN ABMESSUNGEN:

- Durchmesser: 20 cm
- Höhe: 339 cm

9,00 St

3.3.150. Stützenschalung d=20cm h=302 cm, Rund

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbetonstützen für die Einbringung von Ortbeton wie in vorhergehender Position, jedoch:

EINBAUORT:

- Siehe Schal- und Positionspläne sowie Architektenpläne
- S-04.1, Mehrzweckraum

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung
- Sichtbeton II-Anforderung

STÜTZENFORM:

- Rundstütze

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	STÜTZEN ABMESSUNGEN: - Durchmesser: 20 cm - Höhe: 302 cm	2,00	St	.....	.....

Übertrag:

3.3.160.

Ortbeton Stütze C25/30

Liefern und fachgerecht Herstellen von Stahlbetonstützen in Ortbeton (Stahl und Schalung in separater Position)

EINZUKALKULIEREN SIND:

- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und Statikers angegebener Aussparungen, Verzahnungen, Schlitzte und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss nach erfolgter Installation
- evtl. erforderliche Hilfsgerüste

BETONGÜTE:

- Beton: C 25/30
- Expositionsklasse: XC1

BETONDECKUNG:

- 25 mm umlaufend

STÜTZENFORM:

- Rechteckstütze
- Trapezstütze
- Winkelstütze
- Polygonalstütze
- Rundstütze

STÜTZEN-ABMESSUNGEN:

Querschnitt unterschiedlich:

- 24 x 30cm / 20 x 30cm / 20 x 20 cm / 20 x 25 cm
- 16-20,5 x 20 cm / 45-50 x 20 cm
- 24 x 49 cm / 28,5 x 69,5 cm / 32,5 x 53 cm / 22 x 30 cm
- 22+30 x 20+38 cm
- d = 20 cm

Höhen unterschiedlich von 245 cm bis zu 339 cm

- siehe z.B. Schalpläne und Architektenpläne

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

ABRECHNUNG:

- erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw.
Architekten

15,00 m3

Summe 3.3. Stützen - Hauptgebäude

3.4. Unterzüge, Attika - Hauptgebäude

3.4.10. Schalung Unterzüge, Stürze

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von
Stahlbetonunterzügen und Stahlbetonstürzen für die
Einbringung von Ortbeton, obere und untere Betonfläche
waagerecht

EINBAUORT:

- siehe Positionspläne Statik

DE-01.UZ-1 bis UZ-8

DE-02.UZ-1 bis UZ-5.2

DE-03.UZ-1 bis UZ-17.2

Sturz 01 und 02

Sturz über IT 61 (Achse 3/C), und IT-08 (Achse N/13)

EINZUKALKULIEREN SIND:

- erforderliche Schalungen mit Unterstützungen, Aussteifungen
und Versprießungen

- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und
Statikers angegebener Aussparungen, Verzahnungen, Schlitz
und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss
nach erfolgter Installation

- evtl. erforderliche Hilfsgerüste bis zu einer Arbeitsbühnenhöhe
von 4 m über Rohfußboden

- Traggerüste Bemessungsklasse A

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten

- 3-seitige Schalung

- Sichtbeton II

- Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf
erhärtete Betonflächen

ABMESSUNGEN:

Höhe: unterschiedlich von 20 cm bis 183 cm

Breite: unterschiedlich von 24 cm bis 35 cm

Länge: unterschiedlich von 108 cm bis 1349 cm

(siehe z. B. Schalpläne und Architektenpläne)

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNG

- erfolgt nach tatsächlich eingeschalter Betonoberfläche je Seite

600,00 m2

3.4.20. **Zulage Unterzüge Traggerüste B**

Zulage zu den in der vorstehenden Position beschriebenen Unterzüge für alle entstehenden Mehraufwendungen bei der Ausführung der Traggerüste nach Bemessungsklasse B

EINBAUORT:

- Unterzüge DE-01.UZ-5 bis UZ-8 (lichte Spannweite > 6,0 m)
- Unterzüge DE-02.UZ-1 bis UZ-4 (lichte Spannweite > 6,0 m)
- Unterzüge DE-03.UZ-2 bis UZ-9, DE-03.UZ-15 bis UZ-16.1 und UZ-16.3 (lichte Spannweite > 6,0 m)

282,00 m2

3.4.30. **Schalung Überzüge, Attikaaufkantung**

Liefern und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von Stahlbeton-Überzügen und Attikaaufkantung für die Einbringung von Ortbeton, obere und untere Betonfläche waagrecht

EINBAUORT:

- siehe Positionspläne Statik
- Attikaaufkantung über DE-01
- Attikaaufkantung über DE-02 und DE-03

EINZUKALKULIEREN SIND:

- erforderliche Schalungen mit Unterstützungen, Aussteifungen und Versprießungen
- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und Statikers angegebener Aussparungen, Verzahnungen, Schlitz und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss nach erfolgter Installation
- evtl. erforderliche Hilfsgerüste bis zu einer Arbeitsbühnenhöhe von 4 m über Rohfußboden
- Traggerüste Bemessungsklasse A

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

- 2-seitige Schalung
- Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen

ABMESSUNGEN:

Höhe: unterschiedlich von 62 cm bis 72,5 cm

Breite: 20 cm

Länge: unterschiedlich 126 cm bis 4520 cm
(siehe z. B. Schalpläne und Architektenpläne)

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNG

- erfolgt nach tatsächlich eingeschalteter Betonoberfläche je Seite

348,00 m2

3.4.40. **Ortbeton Unterzüge, Stürze, Überzüge Attiken**

Liefern und fachgerecht Herstellen von Stahlbeton-Unterzügen, -Überzügen, -Stürzen und Attikaaufkantungungen in Ortbeton nach DIN 1045 in allen Geschossen (Stahl und Schalung in separater Position)

EINZUKALKULIEREN SIND:

- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und Statikers angegebene Aussparungen, Schlitzte und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss nach erfolgter Installation
- obere und untere Betonfläche waagerecht

- inkl. evtl. erforderliche Hilfsgerüste bis zu einer Arbeitsbühnenhöhe von 4,00 m über Rohfußboden

BETONGÜTE:

- Normalbeton C 25/30
- Expositionsklasse: XC1

BETONÜBERDECKUNG:

- 25 mm umlaufend

ABMESSUNGEN:

Höhe: unterschiedlich von 35 cm bis 183 cm

Breite: unterschiedlich von 20 cm bis 35 cm

Länge: unterschiedlich 126 cm bis 4520 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

(siehe z. B. Schalpläne und Architektenpläne)

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNG

- erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. des Architekten

94,00 m3

Summe 3.4. Unterzüge, Attika - Hauptgebäude

3.5. Decken - Hauptgebäude

*** Ausführungsbeschreibung 4

Ausführungsbeschreibung

Element- / Ausführungsplanung Halb- und Fertigteilbetonelemente

Massivbauteile aus Halb- und Fertigteilbetonelementen (Geschossdecken etc.) sind im Zuge der Ausführungsplanung vom Fertigteilhersteller nachzuweisen und mit den Einzelplatten- bzw. Einzelelementdarstellungen und Verlegeplänen zur Prüfung beim Prüfenieur für Standsicherheit vorzulegen. Die Ausführungsunterlagen sind in 2-facher Ausfertigung - unter Beachtung von Prüfzeiten - rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung vorzulegen. Die weiteren Grüneintragungen des Prüfenieurs sind zu beachten. Prüfgebühren trägt der AG.

3.5.10. Elementdeckenplatte Fertigteil D 20cm C25/30 mit Deckenbeton

Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken) bestehend aus Elementtafeln und Passstücken mit Deckenbeton, inkl. der notwendigen Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe August 2004,

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonfläche Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 6. Alle erforderlichen Einbauteile für Elektro und HLS-Installationen sind vor dem Betonieren einzubauen und zu befestigen, Beschreibung in gesonderter Position. Obere Bewehrung in gesonderter Position. Die eingebaute Bewehrung in der Elementdeckenplatte (Gitterträger, Grundbewehrung, Zulagebewehrung, Fugenbewehrung, mit Scheibenwirkung) ist gemäß Elementplanung des Fertigteilherstellers auszuführen und in diese Position einzukalkulieren. Als einheitliche Kalkulationsgrundlage sollen hier 12 kg/m² angesetzt werden. Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung, gem. Ausführungsbeschreibung 'Element- / Ausführungsplanung Halb- und Fertigteilbetonelemente' Im freien Deckenrandbereich ist eine Randverbügelung in Filigranelementen vorzusehen. Stahlbeton, Normalbeton C25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2, Expositionsklasse: XC1 unten, XC3 oben Feuchtekategorie: WO unten, WF oben Dicke Elementdeckenplatte: 6 cm Dicke Deckenbeton: 14 cm Gesamtdicke: 20 cm Angeb. Hersteller/Typ: '.....' Einbauort: Decke über EG (DE-01, DE-02, DE-03) Decke über Marktplatz (DE-01)	1.808,00	m ²	.....	.....

3.5.20. Elementdeckenplatte Fertigteil D 25cm C25/30 mit Deckenbeton

Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken) bestehend aus Elementtafeln und Passstücken mit Deckenbeton, wie in der vorhergehenden Position beschrieben, jedoch:

Dicke Elementdeckenplatte: 6 cm
 Dicke Deckenbeton: 19 cm
 Gesamtdicke: 25 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Angeb. Hersteller/Typ: '.....'

Einbauort: Decke über EG (DE-01) Mehrzweckraum

186,00 m2

3.5.30. **Elementdeckenplatte Fertigteil D 26cm C25/30 mit Deckenbeton**

Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken)
bestehend aus Elementtafeln und Passstücken mit Decken-
beton, wie in der vorhergehenden Position beschrieben, jedoch:

Dicke Elementdeckenplatte: 6 cm
Dicke Deckenbeton: 20 cm
Gesamtdicke: 26 cm

Angeb. Hersteller/Typ: '.....'

Einbauort: Decke über EG (DE-02) Eingangsbereich

34,00 m2

3.5.40. **Schalung Elementdeckenplatte Randschalung H 20-25cm SB2 Schalungspl.**

Schalung Elementdeckenplatte, als Randschalung,
Schalungshöhe über 20 bis 30 cm, Schalungshaut geeignet für
sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen,
Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
August 2004, aus Schalungsplatten, genagelt, Schalhautstöße
stumpf mit zusätzlichem Dichtungsband, mit geordneten
Stößen, Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18202
Tabelle 3 Zeile 6
Höhe der Betonunterseite über 3 bis 5 m.

Einbauort: Decke über EG/Marktplatz, Deckenränder

381,00 m

3.5.50. **Schalung Elementdeckenplatte Randschalung H 25-30cm SB2 Schalungspl.**

Schalung Elementdeckenplatte, als Randschalung,
Schalungshöhe über 20 bis 25 cm, Schalungshaut geeignet für
sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen,
Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
August 2004, aus Schalungsplatten, genagelt, Schalhautstöße
stumpf mit zusätzlichem Dichtungsband, mit geordneten
Stößen, Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18202
Tabelle 3 Zeile 6
Höhe der Betonunterseite über 3 bis 5 m.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Einbauort: Decke über EG/Eingangsbereich				
		24,00	m	.....	.....
3.5.60.	Deckenaussparung 100/100cm Decke 20cm Deckenaussparung herstellen für Dachoberlicht, einschl. der erforderlichen Schalung und Abstützungen. Maße Dachoberlicht: ca. 100/100 cm Deckendicke: 20 cm Einbauort: Decke über EG				
		27,00	St	.....	.....
3.5.70.	Deckenaussparung 150/150cm Decke 25cm Deckenaussparung herstellen, für Dachoberlicht, einschließlich der erforderlichen Schalung und Abstützungen. Maße Dachoberlicht: ca. 150/150 cm Deckendicke: 25 cm Einbauort: Decke über Marktplatz				
		2,00	St	.....	.....
3.5.80.	Oberseitige Deckenaussparung, LxBxT ca. 83cm x 22cm x 8cm Oberseitige Aussparung in der Stahlbetondeckenplatte herstellen, Querschnitt rechteckig Breite 22 cm, Tiefe 8 cm, für die Verlegung der Dachabläufe. Einzellänge ca. 83cm Die Ausführung der Abschlüsse sind in den EP der Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Alle Erschwernisse für den Einbau aus eventueller Behinderung durch Schalung und Bewehrung sind mit dem EP abgegolten.				
		2,00	St	.....	.....
3.5.90.	Gebäudetrennfuge Mineralwolle D 40mm WTH-sg Gebäudetrennfuge, schallbrückenfrei, in voller Höhe der Stahlbetondecke anlegen, mit Füllung aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, als Platte, mit Stufenfalz, Dicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTH, geringe Zusammendrückbarkeit - sg. Gebäudetrennfuge mit Richtungsänderungen 90Grad bzw. >90 Grad, diese sind in den EP der Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Einschließlich aller Mehraufwendungen in der Schalung / Bewehrung der Deckenplatten (Elementdeckenplatte mit Deckendicke: 20 cm Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'	26,00	m	.....	.....
Summe 3.5.	Decken - Hauptgebäude				.....
3.6.	Aussparungen, Durchbrüche - Hauptgebäude				
3.6.10.	Trennfugen-Dämmplatte MW WTH-sg D 40mm Trennfugen-Dämmplatte, aus Mineralwolle, Dämmstoff gemäß MW EN 13162 T7-WL(P)-SDi*-CP2, Hoch verdichtete Steinwolle-Dämmplatte, mit umlaufendem Stufenfalz, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig, wasserabweisend, Plattendicke 40 mm Plattenmaß Länge 1200mm Plattenmaß Breite 625mm in Trennfugen zwischen Wänden und Stützen aus Ortbeton. Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: WTH-sg An der bestehenden Wand sind Unebenheiten zu entfernen. Die Trennfugen-Dämmplatten sind dicht zu stoßen. Zur Vermeidung von Schallbrücken ist der Hohlraum von Mörtel freizuhalten. Angeb. Fabrikat/Typ: '.....' Einbauort: Gebäudetrennfuge zw. Ortbetonwand und -Stützen	6,00	m2	.....	.....
3.6.20.	Öffnung Wand herst. B 0,8m H 1,41m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Türöffnung, lichte Breite 0,80 m, lichte Höhe 1,41 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: AF 25	1,00	St	.....	.....
3.6.30.	Öffnung Wand herst. B 2,0-2,6m H 1,41m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite über 2.00 bis 2,60 m, lichte Höhe 1,41 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: VE-01, AF 26	2,00	St	.....	.....
3.6.40.	Öffnung Wand herst. B 1,20m H 2,45m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite 1,20 m, lichte Höhe 2,45 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: AT 05	1,00	St	.....	.....
3.6.50.	Öffnung Wand herst. B 1,45m H 2,45m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite 1,45 m, lichte Höhe 2,45 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: IT 02	1,00	St	.....	.....
3.6.60.	Öffnung Wand herst. B 1,60m H 2,525m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und				
					Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Türöffnung, lichte Breite 1,60 m, lichte Höhe 2,525 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: AT 07	1,00	St	.....	.....
3.6.70.	Öffnung Wand herst. B 1,20m H 2,94m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite 1,40 m, lichte Höhe 3,02 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: IT 01	1,00	St	.....	.....
3.6.80.	Öffnung Wand herst. B 1,40m H 3,02m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite 1,40 m, lichte Höhe 3,02 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: IF 01	1,00	St	.....	.....
3.6.90.	Öffnung Wand herst. B 1,80m H 3,02m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite 1,80 m, lichte Höhe 3,02 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: IT 03, IT 48	2,00	St	.....	.....
3.6.100.	Öffnung Wand herst. B 3,00m H 3,02m D 20-30m Öffnung in Wand aus Beton, in Betonbauteilen aller Art, anlegen, mit Schalung, glatt, für Sichtbeton mit normalen Anforderungen, Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton" Ausgabe August 2004, als Fenster- und				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	Türöffnung, lichte Breite 1,80 m, lichte Höhe 3,02 m, Wanddicke 20 bis 30 cm. Einbauort: AF 23	1,00	St	.....	.....
3.6.110.	Aussparungen herst. T 20-30cm bis 500cm2 Aussparungen in Betonbauteilen aller Art, in Wand und Decken, für alle Formen und Zuschnitte herstellen, mit Schalung, inkl. Freilegen der Aussparungen sowie Schuttbeseitigung. Aussparungstiefe 20 bis 30 cm, Einzelgröße der Aussparungen bis 500 cm2. Aussparungen und Öffnungen in Decken sind durch den Ersteller unmittelbar nach der Ausführung durchtrittsicher und unverschieblich abzudecken. Ausführung: Wanddurchbrüche	10,00	St	.....	.....
3.6.120.	Aussparungen herst. T 20-30cm über 500 bis 1000cm2 Aussparungen in Betonbauteilen aller Art herstellen wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 1.000 cm2. Ausführung: Wanddurchbrüche, Aussparung für Anschluss Grundleitung in Bodenplatte	68,00	St	.....	.....
3.6.130.	Aussparungen herst. T 20-30cm über 1500 bis 2000cm2 Aussparungen in Betonbauteilen aller Art herstellen wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Einzelgröße der Aussparungen über 1.500 bis 2.000 cm2. Ausführung: Aussparung Bodenplatte Bodenablauf	2,00	St	.....	.....
3.6.140.	*** Bedarfsposition mit GB Aussparungen schließen T 20-30cm über 500 bis 1000cm2 Aussparungen in Bodenplatte mit Beton in gleicher Güte des Bauteils nachträglich schließen soei Angleichen der Oberfläche an angrenzende Bauteile, inkl. konstruktiver Bewehrung und Anarbeiten an Leibungen, Durchführungen und Einbauteile.				
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 1.000 cm2.				
	Ausführung: Bereiche Grundleitungsanschlüsse Zeitpunkt: nach Anschluss Grundleitung an Entwässerungs-Strang durch Gewerk HLS				
		50,00	St	.....	.....
3.6.150.	*** Bedarfsposition mit GB Aussparungen schließen T 20-30cm über 1500 bis 2000cm2 Aussparungen in Bodenplatte schließen wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Einzelgröße der Aussparungen über 1.500 bis 2.000 cm2.				
	Ausführung: Bereiche Bodenablauf Zeitpunkt: nach Einbau BA durch Gewerk HLS				
		2,00	St	.....	.....
3.6.160.	Wandschlitz herst. B10cm T5cm Aussparungen als Wandschlitz in Betonbauteilen Wänden herstellen, Querschnitt rechteckig, mit Schalung, inkl. temporärem Verdrängungskörper, geeignet für späteres Verschließen, Oberflächen geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen. Aussparungstiefe ca. 5 cm, Schlitzbreite ca. 10 cm, für Außenwand aus Ortbeton.				
	Einbauort: Innenseite Außenwand West bzw. Ost Bereiche Achse K und K', Achse U				
		10,00	m	.....	.....
3.6.170.	Wandschlitz herst. B10-15cm T5-10cm Aussparungen als Wandschlitz in Betonbauteilen Wänden herstellen, Querschnitt rechteckig, mit Schalung, inkl. temporärem Verdrängungskörper, geeignet für späteres Verschließen, Oberflächen geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen. Aussparungstiefe ca. 5 cm, Schlitzbreite ca. 10 cm, für Außenwand aus Ortbeton.				
	Einbauort: MZR, Anschlag für Mobiltrennwand				
		4,00	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.6.180.	Wandschlitz herst. B30cm T10cm Aussparungen als Wandschlitz in Betonbauteilen Wänden herstellen, Querschnitt rechteckig, mit Schalung, inkl. temporärem Verdrängungskörper, geeignet für späteres Verschließen, Oberflächen geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonflächen. Aussparungstiefe ca. 10 cm, Schlitzbreite ca. 30 cm, für Außenwand aus Ortbeton. Einbauort: Innenseite Außenwand MZR: Achse 12	2,00	m	.....	.....
3.6.190.	Kernbohrungen, Stb Dm 55-80mm Kernbohrungen herstellen, senkrecht oder waagrecht, mit Diamantbohrkronen in Stahlbetondecken und -wänden einschl. Stahlzuschlag. Durchmesser: 55 bis 80 mm Bohrtiefe: bis 30 cm Aussparungen und Öffnungen in Decken sind durch den Ersteller unmittelbar nach der Ausführung durchtrittsicher und unverschieblich abzudecken. Inkl. Entsorgung des anfallenden Bauschuttmaterials	2,00	St	.....	.....
3.6.200.	Kernbohrungen, Stb Dm 85-110mm Kernbohrungen herstellen wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Durchmesser: 85 bis 110 mm Bohrtiefe: bis 30 cm	2,00	St	.....	.....
3.6.210.	Kernbohrungen, Stb Dm >110-150mm Kernbohrungen herstellen wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Durchmesser: 130 bis 150 mm Bohrtiefe: bis 30 cm	5,00	St	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
3.6.220.	Kernbohrungen, Stb Dm >150-200mm Kernbohrungen herstellen wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Durchmesser: 200 bis 220 mm Bohrtiefe: bis 30 cm	2,00	St	.....	.....
3.6.230.	Kernbohrungen, Stb Dm >200-250mm Kernbohrungen herstellen wie in vorhergehender Position beschrieben, jedoch: Durchmesser: 230 bis 250 mm Bohrtiefe: bis 30 cm	2,00	St	.....	.....
Summe 3.6.	Aussparungen, Durchbrüche - Hau..				.....
3.7.	Bewehrung, Fugen, Einbauteile Technologisch bedingte Rückbiegeanschlüsse im Bereich der Wände, Decken und Unterzüge werden nicht erfasst und nicht gesondert vergütet, da diese von der Ausführungstechnologie des Auftragnehmers abhängig sind und durch diesen einzukalkulieren sind!				
3.7.10.	Betonstabstahl B500SA, D bis 10mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500SA DIN 488, für Bauteile aus Ortbeton, in Biegeform, liefern, schneiden, biegeform und fachgerecht nach statischer Erfordernis und Bewehrungsplan verlegen. Abgerechnet wird nur die eingebaute Masse nach Stahlliste, der Verschnitt wird nicht vergütet. Einzukalkulieren sind: - Bindedrähte, Verschnitt, Abstandhalter und sonstige Befestigungsmaterialien - gründliches Reinigen der Schalungsflächen vor Betonage und Beseitigung aller Bindedrahtreste und sonstiger Rückstände (Ziel: saubere und rostfreie Ansicht der Stahlbetonoberflächen)				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahlart: normalduktiler Betonstahl BSt 500 A (S) als Stabstahl in allen Dimensionen und Längen - Durchmesser d <= 10 mm Einbauort: alle Bauteile, alle Längen, für Bauteile aus Ortbeton, Einbau und Abrechnung nach Verlegeplänen des Statikers	14,50	to	.....	.....
3.7.20.	Betonstabstahl B500SA D größer/gleich 12mm Bewehrung aus Betonstabstahl B500SA DIN 488, für Bauteile aus Ortbeton wie vor jedoch: Durchmesser größer/gleich 12mm	88,50	to	.....	.....
3.7.30.	Zulage Nachlieferung Betonstabstahl B500SA Nachlieferung Betonstabstahl als Zulage zu vorbeschriebenen Positionen Betonstabstahl B500SA, alle Durchmesser, für kurzfristige Nachlieferung von eventuell notwendiger Zulagebewehrung nach Angabe des AG bzw. des Prüfstatikers. Im Einheitspreis sind auch die Transportkosten bei AN- Abholung beim Stahlhandel enthalten. Einbauort: alle Bauteile, Ortbeton, Fertigteil	1,00	to	.....	.....
3.7.40.	Betonstahlmatten B500MA Lagermatte Bewehrung aus Betonstahlmatten B500MA DIN 488, als Lagermatte, für Bauteile aus Ortbeton, als Lagermatten, geschweißt in unterschiedlichen Mattenabmessungen, Dimensionen (Stabdurchmessern) und Mattenstückzahlen in ebener und soweit erforderlich gebogener Form liefern, abladen, zwischenlagern, soweit erforderlich nach Schneideskizzen schneiden und positionieren, nach Verlegeplänen sach- und fachgerecht in Ortbetonbauteilen verlegen, einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen wie schneiden an Aussparungen, Abstandssicherung etc.. Es wird das eingebaute Mattengewicht einschließlich Unterstützungskörbe abgerechnet, die Abstandssicherung der unteren Bewehrung wird nicht gesondert vergütet. Einzukalkulieren sind: - Bindedrähte, Verschnitt, Abstandhalter und sonstige Befestigungsmaterialien - gründliches Reinigen der Schalungsflächen vor Betonage und Beseitigung aller Bindedrahtreste und sonstiger Rückstände (Ziel: saubere und rostfreie Ansicht der Stahlbetonoberflächen)				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Stahlart:
normalduktiler Betonstahl BSt 500 A (M) als Mattenstahl in allen
Dimensionen und Längen

Einbauort: alle Bauteile

Einbau und Abrechnung nach Verlegeplänen des Statikers

20,50 to

3.7.50. Zulage Nachlieferung Betonstahlmatten B500MA Lagermatte

Nachlieferung Betonstahlmatten als Zulage zu
vorbeschriebenen Positionen Betonstahlmatten B500MA
Lagermatten, für kurzfristige Nachlieferung von eventuell
notwendiger Zulagebewehrung nach Angabe des AG bzw. des
Prüfstatikers. Im Einheitspreis sind auch die Transportkosten
bei AN-Abholung beim Stahlhandel enthalten.
Einbauort: alle Bauteile, Ortbeton, Fertigteil

1,00 to

3.7.60. Betonstabstahl B500MA Abstandhalter Unterstützungskörper

Bewehrung aus Betonstabstahl B500MA DIN 488, für
Abstandhalter, alle Längen und Durchmesser.
Für Stahlbetonfertigteil, in Biegeformen, liefern, schneiden,
biegen und fachgerecht nach statischer Erfordernis und
Bewehrungsplan verlegen.
Abgerechnet wird nur die eingebaute Masse nach Stahlliste, der
Verschnitt wird nicht vergütet.
Einbauort: alle Bauteile, Ortbeton, Fertigteil

1,00 to

3.7.70. Dübelleiste HDB-12/245-3/471

Liefern und in vorstehend beschriebene Stahlbeton-Bauteile
fachgerecht Einbauen von Sondereinbauteilen als Durchstanz-
und Querkraftbewehrung

Art: Dübelleiste
Typenbezeichnung: HDB
Ankerdurchmesser: 12 mm
Ankerhöhe: 245 mm
Anzahl Anker pro Element: 3
Elementlänge: 471 mm

- Mit Europäischer Technischer Bewertung
- mit geschmiedeten Doppelkopfkankern

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Angeb. Fabrikat: '.....'

Zulassungs-Nr.: '.....'

EINBAUORT:

Bodenplatte im Bereich der Stützen an den Fassaden und
Innenhöfen (gemäß Schal-/Bewehrungsplan)

EINZUKALKULIEREN SIND:

- Lieferung und Montage und Einbindung in die Bewehrung und Schalung zum Einbetonieren
- genaue Lagefixierung
- sämtliche Befestigungsmaterialien

128,00 St

3.7.80. Dübelleiste HDB-12/245-4/673

Liefern und in vorstehend beschriebene Stahlbeton-Bauteile
fachgerecht Einbauen von Sondereinbauteilen

Art: Dübelleiste

Typenbezeichnung: HDB

Ankerdurchmesser: 12 mm

Ankerhöhe: 245 mm

Anzahl Anker pro Element: 4

Elementlänge: 673 mm

- Mit Europäischer Technischer Bewertung
- mit geschmiedeten Doppelkopfkankern

Angeb. Fabrikat: '.....'

Zulassungs-Nr.: '.....'

EINBAUORT:

Bodenplatte im Bereich der Stützen an den Fassaden und
Innenhöfen (gemäß Schal-/Bewehrungsplan)

EINZUKALKULIEREN SIND:

- Lieferung und Montage und Einbindung in die Bewehrung und Schalung zum Einbetonieren
- genaue Lagefixierung
- sämtliche Befestigungsmaterialien

8,00 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

3.7.90.

Fugenblech

Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis einbauen.

Blechbreite: 80 mm

Mindesteinbindetiefe: 30 mm

zulässiger Wasserdruck: 1,0 bar

Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).

Angeb. Fabrikat: '.....'

Zulassungs-Nr.: '.....'

Einbauort: Vertiefte Bodenplatte Bereich HAR,
(Anschluss untere Bodenplatte/Grubenwand,
Anschluss Grubenwand/obere Bodenplatte)

25,00 m

3.7.100.

*** Bedarfsposition mit GB

Kleineisen-Bauteile, unbehandelt

Liefen und fachgerechtes Montieren von Kleineisenbauteilen in unterschiedlichen Formen, Querschnitten und Längen und verschiedener Bauarten, nach den Vorgaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners sowie nach statischer Berechnung.

EINZUKALKULIEREN SIND:

- die genauen Maße sind vom AN am Bau zu prüfen.
- alle Zu- und Pass-Schnitte, Bohrlöcher etc.
- notwendige Hebewerkzeuge, wie Kran, Seilwinde, Hilfsstützen etc.

BEZEICHNUNG DER KLEINEISENBAUTEILE:

- verschiedenes
- z. B. Balkenschuhe, Gewindestangen, Ankerbolzen etc.
- Einzelgewicht je Bauteil kleiner 5 kg

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG:

- Korrosionsschutzanstrich, 1-fach

HINWEIS:

Ausführung dieser Position erfolgt nur nach gesonderter

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Beauftragung durch den Auftraggeber, Position kann ggf.
ersatzlos entfallen.

10,00 kg

3.7.110.

*** Bedarfsposition mit GB

Kleineisen-Bauteile, feuerverzinkt

Liefern und fachgerechtes Montieren von Kleineisenbauteilen in unterschiedlichen Formen, Querschnitten und Längen und verschiedener Bauarten, nach den Vorgaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners sowie nach statischer Berechnung.

EINZUKALKULIEREN SIND:

- die genauen Maße sind vom AN am Bau zu prüfen.
- alle Zu- und Pass-Schnitte, Bohrlöcher etc.
- notwendige Hebewerkzeuge, wie Kran, Seilwinde, Hilfsstützen etc.

BEZEICHNUNG DER KLEINEISENBAUTEILE:

- verschiedenes
- z. B. Balkenschuhe, Gewindestangen, Ankerbolzen etc.
- Einzelgewicht je Bauteil kleiner 5 kg

OBERFLÄCHENBEHANDLUNG:

- feuerverzinkt für freie Bewitterung von Außenbauteilen

HINWEIS:

Ausführung dieser Position erfolgt nur nach gesonderter Beauftragung durch den Auftraggeber, Position kann ggf. ersatzlos entfallen.

10,00 kg

3.7.120.

*** Bedarfsposition mit GB

Kleineisen-Bauteile, Edelstahl V4A

Liefern und fachgerechtes Montieren von Kleineisenbauteilen in unterschiedlichen Formen, Querschnitten und Längen und verschiedener Bauarten, nach den Vorgaben des Architekten bzw. des Tragwerkplaners sowie nach statischer Berechnung.

EINZUKALKULIEREN SIND:

- die genauen Maße sind vom AN am Bau zu prüfen.
- alle Zu- und Pass-Schnitte, Bohrlöcher etc.
- notwendige Hebewerkzeuge, wie Kran, Seilwinde, Hilfsstützen etc.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

BEZEICHNUNG DER KLEINEISENBAUTEILE:

- verschiedenes
- z. B. Balkenschuhe, Gewindestangen, Ankerbolzen etc.
- Einzelgewicht je Bauteil kleiner 5 kg

MATERIALGÜTE:

- Edelstahl, nicht rostend, V4A
- (Werkstoffnummer 1.4571) für Ankerplatten und dergleichen, die nicht bereits im LV erfasst sind - Stückgewicht bis 5 kg

HINWEIS:

Ausführung dieser Position erfolgt nur nach gesonderter Beauftragung durch den Auftraggeber, Position kann ggf. ersatzlos entfallen.

10,00 kg

Summe 3.7. Bewehrung, Fugen, Einbauteile

3.8. Wirtschaftsgebäude

3.8.10. Sauberkeitsschicht, C12/15

Liefern und fachgerecht Einbauen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten), obere Betonfläche waagerecht

Betongüte: - Normalbeton: C12/15
 - Expositionsklasse: X0

Abrechnung: - erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. Architekten

Schichtdicke: - ca. 5 cm

Einbauort: Wirtschaftsgebäude

110,00 m2

3.8.20. Schalung Bodenplatte, einhäuptig, H 25-50 cm

Schalung Bodenplatte, als Randschalung, einhäuptig, glatt, Schalungshöhe über 15 bis 25 cm.

Einzukalkulieren sind:
- Sämtliche Eckausbildungen

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- sämtliche erforderliche Versprießungen, Absteifungen und Höhenversprünge bei Abtreppungen			Übertrag:	
		50,00	m	.....	.....
3.8.30.	Trennlage PE-Folie D 0,3mm 2lagig, unter Bodenplatte Liefer und Einbauen einer Gleitschicht aus PE-Folie Dicke 0,3 mm, zweilagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 15 cm, auf Perimeterdämmschicht, einschl. Lagefixierung. Einbauort: Wirtschaftsgebäude Abrechnungseinheit: zweilagig je m2 Fläche				
		102,00	m2	.....	.....
3.8.40.	Ortbeton Bodenplatte, C 35/45, Stb, d=20cm, ÜK2 Bodenplatte aus Stahlbeton - auf verdichteter Schottertrag-schicht, Sauberkeitsschicht und Folientrennlage. Sämtliche Eckausbildungen sind im EP inklusive. Sofern aufgrund der Entscheidung von Betonierabschnitten durch den AN zusätzliche Arbeitsfugen entstehen, sind diese entsprechend der Richtlinie und nach Angaben der Statik auszuführen und abzudichten. Eine zusätzliche Vergütung erfolgt nicht. Untergrund waagerecht, obere Betonfläche waagerecht. Oberfläche der Bodenplatte glatt abziehen, Ebenheitstoleranzen nach DIN 18202, Zeile 2 zur Aufnahme von schwimmenden Estrichen. Bewehrung sowie notwendige Fugen in gesonderter Position. Betongüte: - Normalbeton C35/45, DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung - Expositionsklasse: XC4, XD3, XF2, WA - Überwachungsklasse 2 Betonüberdeckung: - 35 mm unten / 40 mm oben Abrechnung: - erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. Architekten Plattendicke: 20 cm				
		102,00	m2	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

3.8.50. Aussparungen herst. T 20-30cm über 500 bis 1000cm²

Aussparungen in Betonbauteilen aller Art, in Wand und Decken,
für alle Formen und Zuschnitte herstellen, mit Schalung, inkl.
Freilegen der Aussparungen sowie Schuttbeseitigung.
Aussparungstiefe 20 bis 30 cm,
Aussparungen und Öffnungen in Decken sind durch den
Ersteller unmittelbar nach der Ausführung durchtrittsicher und
unverschieblich abzudecken.

Einzelgröße der Aussparungen über 500 bis 1.000 cm².

Ausführung: Wanddurchbrüche, Aussparung für
Anschluss Grundleitung in Bodenplatte

3,00 St

3.8.60. Schalung Aufkantung

Liefen und fachgerecht Herstellen einer glatten Schalung von
Stahlbeton-Aufkantungen, inkl. 2 Unterbrechungen für
Türöffnungen, für die Einbringung von Ortbeton, obere und
untere Betonfläche waagerecht

EINBAUORT:

- siehe Positionspläne Statik
Aufkantung über Bodenplatte

EINZUKALKULIEREN SIND:

- erforderliche Schalungen mit Unterstützungen, Aussteifungen
und Verspießungen
- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und
Statikers angegebener Aussparungen, Verzahnungen, Schlitz-
e und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss
nach erfolgter Installation

SCHALUNGSART:

- glatte Schalung, gebrochene Kanten
- 2-seitige Schalung
- Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf
erhärtete Betonflächen

ABMESSUNGEN:

Höhe: 35 cm
Breite: 15 cm
Länge: unterschiedlich ca. 145 cm bis 1120 cm
(siehe z. B. Schalpläne und Architektenpläne)

TOLERANZVORGABEN:

Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
- Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
- Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
- Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNG

- erfolgt nach tatsächlich eingeschalter Betonoberfläche je Seite

26,00 m2

3.8.70. **Ortbeton Aufkantung, C 35/45, ÜK2**

Liefern und fachgerecht Herstellen von Stahlbetonaufkantungen in Ortbeton nach DIN 1045 (Stahl und Schalung in separater Position)

EINZUKALKULIEREN SIND:

- herstellen sämtlicher, in den Plänen des Architekten und Statikers angegebene Aussparungen, Schlitz und Öffnungen und deren späterer fachgerechter Verschluss nach erfolgter Installation
- obere und untere Betonfläche waagerecht

BETONGÜTE:

- Normalbeton C 35/45
- Expositionsklasse: XC4, XD3, XF2, WA
- Überwachungsklasse 2

BETONÜBERDECKUNG:

- 25 mm umlaufend

ABMESSUNGEN:

Höhe: 30 cm
Breite: 15 cm
Länge: unterschiedlich ca. 145 cm bis 1120 cm
(siehe z. B. Schalpläne und Architektenpläne)

TOLERANZVORGABEN:

- Grundsätzlich halbe Werte nach DIN 18202
- für Grenzabweichungen nach Tabelle 1
 - Grenzwerte bei Winkelabweichungen nach Tabelle 2
 - Grenzwerte bei Ebenheitsabweichungen nach Tabelle 3
 - Grenzwerte bei Fluchtabweichungen bei Stützen nach Tabelle 4

ABRECHNUNG

- erfolgt nach den vermaßten Plänen des Statikers bzw. des Architekten

2,00 m3

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

3.8.80. Elementdeckenplatte Fertigteil D 20cm C25/30 mit Deckenbeton, geneigt 2%

Stahlbetondecken als teilelementierte Decken (Filigrandecken) bestehend aus Elementtafeln und Passstücken, mit Deckenbeton, inkl. der notwendigen Schalungen und Unterstützungen; inkl. Verspachtelung der Stoßfugen an der Unterseite der Elementtafeln, als Sichtbeton, mit normalen Anforderungen, Klasse SB2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe August 2004, Schalungshaut geeignet für das Aufbringen von Dünnputz auf erhärtete Betonfläche
Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18202 Tabelle 3 Zeile 6.

Alle erforderlichen Einbauteile für Elektro und HLS-Installationen sind vor dem Betonieren einzubauen und zu befestigen, Beschreibung in gesonderter Position.
Obere Bewehrung in gesonderter Position.
Die eingebaute Bewehrung in der Elementdeckenplatte (Gitterträger, Grundbewehrung, Zulagebewehrung, Fugenbewehrung, mit Scheibenwirkung) ist gemäß Elementplanung des Fertigteilherstellers auszuführen und in diese Position einzukalkulieren.
Als einheitliche Kalkulationsgrundlage sollen hier 12 kg/m² angesetzt werden.

Elementplanung nach vom AG beigestellter Tragwerksplanung, gem. Ausführungsbeschreibung 'Element- / Ausführungsplanung Halb- und Fertigteilbetonelemente'

Im freien Deckenrandbereich ist eine Randverbügelung in Filigranelementen vorzusehen.

Stahlbeton, Normalbeton C25/30 DIN EN 206-1, DIN 1045-2,

Expositionsklasse: XC1 unten, XC3 oben

Feuchtekategorie: WO unten, WF oben

Dicke Elementdeckenplatte: 6 cm

Dicke Deckenbeton: 14 cm

Gesamtdicke: 20 cm, geneigt ca. 2% einseitig

Einbau geneigt, ca. 2%, Aufbeton mit oberseitigem einseitigem Gefälle 2%

Angeb. Hersteller/Typ: '.....'

Einbauort: Decke ü. Massivbereich Wirtschaftsgebäude

45,00 m²

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

3.8.90. Schalung Elementdeckenplatte Randschalung H 20-25cm SB2 Schalungspl.

Schlaung Elementdeckenplatte, als Randschalung,
Schalungshöhe über 20 bis 25 cm, Schalungshaut geeignet für
sichtbar bleibende Betonflächen, mit normalen Anforderungen,
Klasse SB 2 gemäß DBV-Merkblatt "Sichtbeton", Ausgabe
August 2004, aus Schalungsplatten, genagelt, Schalhautstöße
stumpf mit zusätzlichem Dichtungsband, mit geordneten
Stößen, Anforderungen an die Ebenheit nach DIN 18202
Tabelle 3 Zeile 6
Höhe der Betonunterseite über 3 bis 5 m.

Einbauort: Decke über Wirtschaftsgebäude

27,00 m

Summe 3.8. Wirtschaftsgebäude

Summe 3. Beton- und Stahlbetonarbeiten

4. Mauerarbeiten

4.1. Tragende Wände

4.1.10. Vorbereitung Abdichtungsuntergrund Bodenplatte, Breite

Vorbereitung des Untergrunds Bodenplatte für die folgenden
Abdichtungsarbeiten unter Wänden:
- Überstehende Grate abstemmen
- Kanten brechen oder fasen und Kehlen ausrunden
- Kiesnester, Putzrillen, offene Fugen bis 5 mm vermörteln
- Abzudichtenden Untergrund reinigen und von anhaftenden
Verschmutzungen und Trennmitteln befreien, so dass eine
porenoffene, saugfähige Betonoberfläche vorliegt

Breite: beidseitig mind. 5 cm über die Wand
überstehend

Ausführung: Bereich Abdichtung unter Wänden

Angeb. Fabrikat Mörtel:
'.....'

382,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

4.1.20. Abdichtung in/unter Wand D 15-25cm W4-E

Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit gemäß DIN 18533 Klasse W4-E mit Mauersperrbahn.

Abdichtung gegen Kapillarwasser in und unter Wänden als Querschnittsabdichtung mit schubfestem Verbund.

Radondichte Mauersperrbahn, kaltverklebt verlegen.

Die oberseitige Folie ist komplett abzuflämmen und die Nähte mit 20 cm Überlappung (bzw. nach Herstellervorgabe) zu fügen.

Oberflächenausstattung:

Oberseite: bedruckte PP-Folie

Unterseite: selbstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbarer Schutzfolie

Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie / Glasvlies

für Wanddicke: 15 bis 24 cm, Abdichtung beidseitig mind. 5 über die Wand überstehend ausführen

Angeb. Fabrikat Abdichtung: '.....'

Einbauort: alle Wandsockel Mauerwerk

382,00 m

4.1.30. Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 24cm

Ausgleichs-/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, aus Recyclingfähigen Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, versetzt in Mörtel nach Herstellervorgabe in Mörtel M10 nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN V 20000-412, Höhe der Ausgleichsschicht über 15 bis 17 cm, als Zulage zum Mauerwerk

Wanddicke: 24,0 cm

Steinhöhe: 15,0 cm

Steinlänge: 49,8 cm

Angeb. Fabrikat: '.....'

181,00 m

4.1.40. Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 20cm

Ausgleichs-/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen, Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, aus Recyclingfähigen Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN V 20000-402, versetzt in Mörtel nach

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Herstellervorgabe in Mörtel M10 nach DIN EN 998-2 in
Verbindung mit DIN V 20000-412, Höhe der Ausgleichsschicht
über 15 bis 17 cm, als Zulage zum Mauerwerk

Wanddicke: 20,0 cm
Steinhöhe: 15,0 cm
Steinlänge: 49,8 cm

Angeb. Fabrikat: '.....'

196,00 m

4.1.50. **Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 17,5cm**

Ausgleichs-/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen,
Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, aus
Recyclingfähigen Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2 in
Verbindung mit DIN V 20000-402, versetzt in Mörtel nach
Herstellervorgabe in Mörtel M10 nach DIN EN 998-2 in
Verbindung mit DIN V 20000-412, Höhe der Ausgleichsschicht
über 15 bis 17 cm, als Zulage zum Mauerwerk

Wanddicke: 17,5 cm
Steinhöhe: 15,0 cm
Steinlänge: 49,8 cm

Angeb. Fabrikat: '.....'

2,00 m

4.1.60. **Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 11,5cm**

Ausgleichs-/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen,
Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, aus
Recyclingfähigen Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2 in
Verbindung mit DIN V 20000-402, versetzt in Mörtel nach
Herstellervorgabe in Mörtel M10 nach DIN EN 998-2 in
Verbindung mit DIN V 20000-412, Höhe der Ausgleichsschicht
über 15 bis 17 cm, als Zulage zum Mauerwerk

Wanddicke: 11,5 cm
Steinhöhe: 15,0 cm
Steinlänge: 49,8 cm

Angeb. Fabrikat: '.....'

3,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

4.1.70. KS-Planstein KS-R (P) D Außenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk 10,5N/mm²

Mauerwerk nach DIN EN 1996 und nach bauaufsichtlicher Zulassung, Außenwand, obere Wandfläche waagerecht, für späteren Putzauftrag, Arbeitshöhe bis 3,50 m, Mauerwerksdicke 20 cm, mit KS-Planstein (Vollstein) KS-R (P). Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS-R P versetzt nach Herstellervorgabe in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, mit Stoßfugenvermörtelung.

Steinfestigkeitsklasse: SFK = 20
Rohdichteklasse: RDK = 2,0
charakteristische Druckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ N/mm}^2$
Wanddicke: **d = 20,0 cm**
Mörtelklasse: DM

Angeb. Fabrikat: '.....'

Angeb. Format: '.....'

Einbauort: gem. Zeichnung,
Schalplan GR EG Teil 1
Schalplan GR EG Teil 2
Schalplan GR EG Nebengebäude

304,00 m2

4.1.80. KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 24cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk 10,5N/mm²

Mauerwerk nach DIN EN 1996 und nach bauaufsichtlicher Zulassung, Innenwand, obere Wandfläche waagerecht, für späteren Putzauftrag, Arbeitshöhe bis 3,50 m, Mauerwerksdicke 24 cm, mit KS-Planstein (Vollstein) KS-R (P). Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS-R P versetzt nach Herstellervorgabe in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, mit Stoßfugenvermörtelung.

Steinfestigkeitsklasse: SFK = 20
Rohdichteklasse: RDK = 2,0
charakteristische Druckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ N/mm}^2$
Wanddicke: **d = 24,0 cm**
Mörtelklasse: DM

Angeb. Fabrikat: '.....'

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Angeb. Format: '.....'

Einbauort: gem. Zeichnung,
 Schalplan GR EG Teil 1
 Schalplan GR EG Teil 2

677,00 m2

**4.1.90. KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²**

Mauerwerk nach DIN EN 1996 und nach bauaufsichtlicher
Zulassung, Innenwand, mit KS-Planstein (Vollstein) KS-R (P)
wie in vorhergehender Position, jedoch:

- Wanddicke **d = 20,0 cm**

Angeb. Format: '.....'

Einbauort: gem. Zeichnung,
 Schalplan GR EG Teil 1
 Schalplan GR EG Teil 2

114,00 m2

**4.1.100. KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 17,5cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²**

Mauerwerk nach DIN EN 1996 und nach bauaufsichtlicher
Zulassung, Innenwand, mit KS-Planstein (Vollstein) KS-R (P)
wie in vorhergehender Position, jedoch:

- Wanddicke **d = 17,5 cm**

Angeb. Format: '.....'

Einbauort: gem. Zeichnung,
 Schalplan GR EG Teil 1
 Schalplan GR EG Teil 2

6,00 m2

**4.1.110. KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 11,5cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²**

Mauerwerk nach DIN EN 1996 und nach bauaufsichtlicher
Zulassung, Innenwand, mit KS-Planstein (Vollstein) KS-R (P)
wie in vorhergehender Position, jedoch:

- Wanddicke **d = 11,5 cm**

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Angeb. Format: '.....'				
	Einbauort: gem. Zeichnung, Schalplan GR EG Teil 1 Schalplan GR EG Teil 2				
		10,00	m2	.....	.....
4.1.120.	Ecken stumpf- oder spitzwinkelig b. Aufmauern herstellen D 17,5-24cm, h bis 3,4m Herstellen von Ecken stumpf- oder spitzwinklig, beim Aufmauern, in Außen- und Innenwänden, KS-Mauerwerk Wanddicke: 17,5 bis 24 cm Lichte Höhe: bis 3,40 m	34,00	m	.....	.....
4.1.130.	Eckausbildung rechtwinklig b. Aufmauern herstellen D 17,5-24cm, h bis 3,4m Herstellen von Ecken rechtwinklig, beim Aufmauern, in Außen- und Innenwänden, KS-Mauerwerk Wanddicke: 17,5 bis 24 cm Lichte Höhe: bis 3,40 m	45,00	m	.....	.....
4.1.140.	Trennlage Bitumenbahn R500 Deckenaufleger über MW-Wände D 17,5-24cm Trennlage zur Vermeidung von Rissen in den Außenwänden, als Deckenaufleger nach DIN 18530, über Wänden aus Mauerwerk, liefern und einbauen. Wanddicke 17,5 bis 24 cm Wandhöhe bis 340 cm Die Trennlage ist wandbündig herzustellen, Überstände beidseitig wandbündig abschneiden, anfallende Stoffe auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen. Mauersperrbahn R500 beidseitig besandet mit Rohfilzeinlage, einlagig, Stöße überlappen, Breite Überlappung 10 cm, mit Dünnbettmörtel aufzukleben. Angeb. Fabrikat: '.....'	318,00	m	.....	.....
Summe 4.1.	Tragende Wände				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

4.2. Aussparungen, Durchbrüche, Einbauteile

4.2.10. Trennfugen-Dämmplatte MW WTH-sh D 40mm

Trennfugen-Dämmplatte, aus Mineralwolle, Dämmstoff gemäß MW EN 13162 T7-WL(P)-SD30-CP5, Hoch verdichtete Steinwolle-Dämmplatte, nichtbrennbar, schall- und wärmedämmend, form- und alterungsbeständig, wasserabweisend, Plattendicke 40 mm
 Plattenmaß Länge 1200mm
 Plattenmaß Breite 625mm
 in Trennfugen zwischen Wänden aus Mauerwerk und aus Beton.
 Anwendungskurzzeichen nach DIN 4108-10: WTH-sh

An der bestehenden Wand sind Unebenheiten zu entfernen. Die Trennfugen-Dämmplatten sind dicht zu stoßen. Zur Vermeidung von Schallbrücken ist der Hohlraum von Mörtel freizuhalten.

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

Einbauort: Gebäudetrennfuge MW/MW und MW/Beton

91,00 m2

4.2.20. Trennfugen-Dämmplatte MW WTH-sg D 40mm

Gebäudetrennfuge, schallbrückenfrei, in voller Geschosshöhe anlegen, mit Füllung aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, als Platte, mit Stufenfalz, Dicke 40 mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 WTH, geringe Zusammendrückbarkeit - sg.
 Gebäudetrennfuge mit Richtungsänderungen 90Grad bzw. >90 Grad, diese sind in den EP der Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Einschließlich aller Mehraufwendungen in der Schalung / Bewehrung der Wände bzw. Wandpfeiler.

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

Einbauort: Gebäudetrennfuge Beton/Beton

3,00 m2

4.2.30. Anker-/Maueranschlussschienen zum Anschluss von Mauerwerk, feuerverzinkt

Anschlussschienen mit glatten Schienenlippen für die justierbare Befestigung von Anschlusskonstruktionen, zum Anschluss von Mauerwerk an Stahlbetonbauteile, in Kombination mit Maueranschlussanker für Dünnbettmörtel, Abstand e = 25 cm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

mit bauaufsichtlicher Zulassung. Liefern und Einbauen in Stahlbeton.

Material: Stahl feuerverzinkt

geeignet für Verankerungen in bewehrtem oder unbewehrtem

Normalbeton der Festigkeitsklassen von C12/15 bis C90/105

nach EN 206, unter statischer oder quasi-statischer

Beanspruchung und unter Brandbeanspruchung.

EINZUKALKULIEREN SIND:

- Lieferung und Montage mit Einbindung in die Bewehrung und Schalung zum Einbetonieren

- genaue Lagefixierung

- ordnungsgemäßes Ausschalen nach Betonagevorgang

- freilegen des Einbauteiles und evtl. eingeklappte Ankerlaschen

- Beseitigen evtl. Betonreste vom Betonagevorgang

- Mauerwerks-Anschlussanker in Mauerwerksverband einbinden (Einbindelänge und Abstand gemäß Angabe des System-Herstellers)

- die Fuge zwischen Mauerwerkswand und Betonwand ist zur Sicherung der Brand-/Schallschutzanforderung vollfüllig auszumörteln

ABRECHNUNGSHINWEIS:

Es wird die Länge der tatsächlich eingebauten Halfenschiene in laufende Meter aufgemessen.

Ankerschiene: HTA-CE 28/15

Angeb. Fabr. Ankerschiene: '.....'

Zulassungsnummer: '.....'

MW-Anker: Typ ML 1 für Dünnbettmörtel

Angeb. Fabr. MW-Anker: '.....'

Zulassungsnummer: '.....'

175,00 m

4.2.40. Öffnung b. Aufmauern herst. B bis 1,01m H 2,30-2,60m D 24cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite bis 1,01 m, Lichte Höhe 2,30 bis 2,60 m, Wanddicke 24 cm.

22,00 St

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
4.2.50.	Öffnung b. Aufmauern herst. B bis 1,01m H 1,30-1,50m D 20cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite bis 1,01 m, Lichte Höhe 2,30 bis 2,60 m, Wanddicke 20 cm.	1,00	St	.....	.....
4.2.60.	Öffnung b. Aufmauern herst. B >1,01-1,51m H 2,30-2,60 D 24cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite über 1,01 bis 1,51 m, Lichte Höhe 2,30 bis 2,60 m, Wanddicke 24 cm.	9,00	St	.....	.....
4.2.70.	Öffnung b. Aufmauern herst. B >1,01-1,51m H 2,30-2,60m D 20cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite über 1,01 bis 1,51 m, Lichte Höhe 2,30 bis 2,60 m, Wanddicke 20 cm.	4,00	St	.....	.....
4.2.80.	Öffnung b. Aufmauern herst. B >1,01-1,51m H >2,60-3,40m D 24cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite über 1,01 bis 1,51 m, Lichte Höhe über 2,60 bis 3,40 m, Wanddicke 24cm.	1,00	St	.....	.....
4.2.90.	Öffnung b. Aufmauern herst. B >2,20-2,25m H >2,10-2,20m D 20cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fensteröffnung, lichte Breite über 2,20 bis 2,25 m, Lichte Höhe über 2,10 bis 2,20 m, Wanddicke 20cm.	4,00	St	.....	.....
4.2.100.	Öffnung b. Aufmauern herst. B >3,20-3,25m H >2,10-2,20m D 20cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fensteröffnung, lichte Breite über 3,20 bis 3,25 m, Lichte Höhe über 2,10 bis 2,20 m, Wanddicke 20cm.	5,00	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
4.2.110.	Öffnung b. Aufmauern herst. B >5,50-5,60m H >1,30-1,40m D 20cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite über 5,50 bis 5,60 m, Lichte Höhe über 1,30 bis 1,40 m, Wanddicke 20cm.	1,00	St	.....	.....
4.2.120.	Öffnung b. Aufmauern herst. B ca. 2,60m H 1,25m D 20cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fensteröffnung, lichte Breite 2,60m, lichte Höhe 1,25m, Wanddicke 20cm.	3,00	St	.....	.....
4.2.130.	Öffnung b. Aufmauern herst. B 1,20+2,22m H 2,15 bzw. 2,45m D 20cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als kombinierte Fenster- und Türöffnung, lichte Breite Tür 1,20m / lichte Breite Fenster 2,22m, lichte Höhe Tür 2,45m / lichte Höhe Fenster 2,15m, Wanddicke 20cm.	11,00	St	.....	.....
4.2.140.	Öffnung b. Aufmauern herst. B ca. 1,80m H 3,02m D 17,5cm Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Türöffnung, lichte Breite 1,80m, lichte Höhe 3,02m, Wanddicke 17,5cm.	2,00	St	.....	.....
4.2.150.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 20cm B bis 101cm Öffnung überdecken mit Kalksandstein-Flachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 20 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 113,5 cm. Angeb. Hersteller/Typ: '.....'	2,00	St	.....	.....
4.2.160.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 20cm B >101 bis 126cm Öffnung überdecken mit Kalksandstein-Flachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 20 cm,	Übertrag:			

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
	größte Rohbaubreite der Öffnung größer 101 cm bis 126 cm.				
	Angeb. Hersteller/Typ: '.....'				
		4,00	St	.....	.....
4.2.170.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 20cm B >126 bis 263,5cm Öffnung überdecken mit Kalksandstein-Flachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Außenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 20 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung größer 126 cm bis 263,5 cm. Angeb. Hersteller/Typ: '.....'				
		3,00	St	.....	.....
4.2.180.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B bis 101cm Öffnung überdecken mit Kalksandstein-Flachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung bis 101 cm. Angeb. Hersteller/Typ: '.....'				
		22,00	St	.....	.....
4.2.190.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B >126 bis 180cm Öffnung überdecken mit Kalksandstein-Flachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 24 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung größer 101 bis 180 cm. Angeb. Hersteller/Typ: '.....'				
		11,00	St	.....	.....
4.2.200.	Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 11,5cm B ca. 140cm Öffnung überdecken mit Kalksandstein-Flachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Innenwand, Sturzhöhe 12,3 cm, Wanddicke 11,5 cm, Rohbaubreite der Öffnung ca. 140 cm. Angeb. Hersteller/Typ: '.....'				
		1,00	St	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
4.2.210.	Aussparungen b. Aufmauern herst. D 20-25cm bis 500cm2 Aussparungen in Wänden beim Aufmauern, für alle Formen und Zuschnitte herstellen, Aussparungstiefe über 20 bis 25 cm Einzelgröße der Aussparung bis 500 cm2.	24,00	St	.....	.....
4.2.220.	Aussparungen b. Aufmauern herst. D 20-25cm über 500 bis 1.000cm2 Aussparungen in Wänden beim Aufmauern, für alle Formen und Zuschnitte herstellen, Aussparungstiefe über 20 bis 25 cm Einzelgröße der Aussparung bis 500 cm2.	10,00	St	.....	.....
4.2.230.	Aussparungen b. Aufmauern herst. D 20-25cm über 1.000 bis 1.500cm2 Aussparungen in Wänden beim Aufmauern, für alle Formen und Zuschnitte herstellen, Aussparungstiefe über 20 bis 25 cm Einzelgröße der Aussparung 1.000 bis 1.500 cm2.	2,00	St	.....	.....
4.2.240.	Aussparungen b. Aufmauern herst. D 20-25cm über 1.500 bis 2.000cm2 Aussparungen in Wänden beim Aufmauern, für alle Formen und Zuschnitte herstellen, Aussparungstiefe über 20 bis 25 cm Einzelgröße der Aussparung bis 500 cm2.	2,00	St	.....	.....
Summe 4.2.		Aussparungen, Durchbrüche, Einb..			.....
4.3.	Wirtschaftsgebäude				
4.3.10.	Vorbereitung Abdichtungsuntergrund Bodenplatte Vorbereitung des Untergrunds Stahlbetonaufkantung für die folgenden Abdichtungsarbeiten unter Wänden: - Überstehende Grate abstemmen - Kanten brechen oder fassen und Kehlen ausrunden - Kiesnester, Putzrillen, offene Fugen bis 5 mm vermörteln - Abzudichtenden Untergrund reinigen und von anhaftenden Verschmutzungen und Trennmitteln befreien, so dass eine porenoffene, saugfähige Betonoberfläche vorliegt				

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Breite: beidseitig mind. 5 cm über die Wand
überstehend

Ausführung: Bereich Abdichtung unter Wänden

Angeb. Fabrikat Mörtel:

'.....'

30,00 m

4.3.20. Abdichtung in/unter Wand D 15-25cm W4-E

Waagerechte Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit gemäß DIN 18533 Klasse W4-E mit Mauersperrbahn.

Abdichtung gegen Kapillarwasser in und unter Wänden als Querschnittsabdichtung mit schubfestem Verbund.

Radondichte Mauersperrbahn, kaltverklebt verlegen.

Die oberseitige Folie ist komplett abzuflämmen und die Nähte mit 20 cm Überlappung (bzw. nach Herstellervorgabe) zu fügen.

Oberflächenausstattung:

Oberseite: bedruckte PP-Folie

Unterseite: selbstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbarer Schutzfolie

Trägereinlage: Aluminiumverbundfolie / Glasvlies

für Wanddicke: 15 bis 24 cm, Abdichtung beidseitig mind. 5 über die Wand überstehend ausführen

Angeb. Fabrikat Abdichtung: '.....'

Einbauort: alle Wandsockel Mauerwerk

30,00 m

4.3.30. Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 20cm

Ausgleichs-/Kimmschicht am Wandfuß aus Mauersteinen,

Mauerwerk DIN EN 1996, ohne Stoßfugenvermörtelung, aus

Recyclingfähigen Kalksandsteinen nach DIN EN 771-2 in

Verbindung mit DIN V 20000-402, versetzt in Mörtel nach

Herstellervorgabe in Mörtel M10 nach DIN EN 998-2 in

Verbindung mit DIN V 20000-412, Höhe der Ausgleichsschicht

über 15 bis 17 cm, als Zulage zum Mauerwerk

Wanddicke: 20,0 cm

Steinhöhe: 15,0 cm

Steinlänge: 49,8 cm

Angeb. Fabrikat: '.....'

30,00 m

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

4.3.40. KS-Planstein KS-R (P) D Außenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk 10,5N/mm²

Mauerwerk nach DIN EN 1996 und nach bauaufsichtlicher Zulassung, Außenwand, obere Wandfläche waagrecht, für späteren Putzauftrag, Arbeitshöhe bis 3,50 m, Mauerwerksdicke 20 cm, mit KS-Planstein (Vollstein) KS-R (P). Recyclingfähiger Kalksandstein nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inkl. Kimm- und Höhenausgleichsschichten, KS-R P versetzt nach Herstellervorgabe in Dünnbettmörtel nach DIN EN 998-2 in Verbindung mit DIN 20000-412, mit Stoßfugenvermörtelung.

Steinfestigkeitsklasse: SFK = 20
 Rohdichteklasse: RDK = 2,0
 charakteristische Druckfestigkeit: $f_k = 10,5 \text{ N/mm}^2$
 Wanddicke: **d = 20,0 cm**
 Mörtelklasse: DM

Angeb. Fabrikat: '.....'

Angeb. Format: '.....'

Einbauort: gem. Zeichnung,
 Schalplan GR EG Nebengebäude

72,00 m2

4.3.50. KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk 10,5N/mm²

Mauerwerk nach DIN EN 1996 und nach bauaufsichtlicher Zulassung, Innenwand, mit KS-Planstein (Vollstein) KS-R (P) wie in vorhergehender Position, jedoch:

- Wanddicke **d = 20,0 cm**

Angeb. Format: '.....'

Einbauort: gem. Zeichnung,
 Schalplan GR EG Nebengebäude

14,00 m2

4.3.60. Mehrpreis oberes Wandende schräg 2%

Mehrpreis für die Ausführung des oberen Wandendes mit geneigter Oberfläche, Neigung 2%, mit passend geschnittenen Steinen.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

Ausführung: Nebengebäude - Giebel, Zwischenwand und Trennwand zu offenem Bereich

16,00 m

4.3.70. Öffnung b. Aufmauern herst. B 1,135m H 1,825-2,125m D 20cm

Herstellen von Öffnungen beim Aufmauern, in Wänden, als Fenster- und Türöffnung, lichte Breite 1,135 m, Lichte Höhe 1,825 bis 2,125 m, Wanddicke 20 cm.

3,00 St

4.3.80. Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend AW H 11,3cm D 20cm B 113,5cm

Öffnung überdecken mit Kalksandstein-Flachsturz nach bauaufsichtlicher Zulassung/Typenstatik, tragend gemäß Statik, Einbau in Ennenwand, Sturzhöhe 11,3 cm, Wanddicke 20 cm, größte Rohbaubreite der Öffnung 113,5 cm.

Angeb. Hersteller/Typ: '.....'

3,00 St

Summe 4.3.	Wirtschaftsgebäude	
-------------------	---------------------------	-------

Summe 4.	Mauerarbeiten	
-----------------	----------------------	-------

5. Abdichtungsarbeiten

5.1. Abdichtungsarbeiten Hauptgebäude

5.1.10. Reinigen des Untergrundes

Als Sonderleistung die über den Umfang der Nebenleistungen hinausgeht: Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, z. B. Betonreste, Mörtelreste, Farbreste, Öl, Trennmittel, lose Bestandteile, Staub, Absandungen, Bindemittelanreicherungen, Ausblühungen, Grobschmutz etc. soweit diese nicht durch den Auftragnehmer verursacht wurden. Reinigungsart nach Wahl des AN. Anfallende Stoffe trennen und im Behälter des AN sammeln, Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über, einschl. Abtransport zur Deponie, einschl. Deponiegebühren, nachfolgend Prüfung des Untergrundes auf seine Eignung und

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tragfähigkeit. Höhe bis 3,5 m Einbauort: Außenwände, Bodenplatte	187,00	m2	.....	.....
5.1.20.	Trocknen des Abdichtungsuntergrundes Trocknen des Abdichtungsuntergrundes mittels Flämmverfahren für den Fall witterungsbedingter Vernässungen, einschl. Schutz des Abdichtungsuntergrundes bis zum Zeitpunkt des Aufbringens der Abdichtung. Höhe bis 3,5m Einbauort: Außenwände, Bodenplatte	187,00	m2	.....	.....
5.1.30.	Vorbereiten und Grundieren des Abdichtungsuntergrund Beton und Mauerwerk Vorbereitung des Untergrunds für die folgenden Abdichtungsarbeiten wie folgt: - Überstehende Grate abstemmen - Kanten brechen oder fassen und Kehlen ausrunden - Kiesnester, Putzrillen, offene Fugen bis 5 mm vermörteln - Abzudichtenden Untergrund reinigen und von anhaftenden Verschmutzungen und Trennmitteln befreien, so dass eine porenoffene, saugfähige Betonoberfläche vorliegt - Grundieren der abzudichtenden Flächen nach Herstellervorgabe im Abdichtungssystem, Grundierung im System geprüft mit nachfolgend beschriebener Abdichtung Wandssockel. Einbauort: Sockelbereich Außenwände, Bodenplatte Angeb. Fabrikat Grundierung: '.....'	187,00	m2	.....	.....
5.1.40.	Sockelabdichtung nach W4-E gemäß abP mit FPD Mattfeucht vorbehandelten bzw. grundierten Untergrund mit einer flexiblen polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) in mind. zwei Arbeitsgängen gegen Spritzwasser, Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser abdichten, inkl. ggf. erforderlicher Kratzspachtelung. Auftrag mittels Schichtdickenkelle. Verwendbarkeitsnachweis durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EG1 PLUS. Brandverhalten Klasse E/Efl nach DIN EN 13501-1 2-komponentige, rissüberbrückende Flexible Polymermodifizierte Dickbeschichtung, mind. Rissüberbrückung nach Prüfgrundsätzen FPD für Rissklasse R2-E				
Übertrag:					.....

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

Mindesttrockenschichtdicke 2 mm bzw. nach Herstellervorgabe
für den o. g. Lastfall.

Angeb. Fabrikat: '.....'

abP-Nr.: '.....'

198,00 m2

5.1.50. Zulage Mehrdicke Wandabdichtung für W1-E gemäß abP mit FPD

Zulage zur vorhergehenden Position Sockelabdichtung nach
W4-E für Wandabdichtung tiefer gegründeter Wandbereiche,
Anforderung W1-E und Rissklasse R2-E.
Ausführung im System analog der Vorposition, jedoch:

Mehrdicke der Mindest-Trockenschichtdicke: 1mm

Gesamt-Mindesttrockenschichtdicke: 3,0 mm

Einbauort: Bereich tieferliegende Bodenplatte und
Außenwände

12,00 m2

5.1.60. Mehraufwand Innenecken

Mehraufwand zur vorbeschriebenen Position Abdichtung
Wandsockel W4-E für die Ausführung von Innenecken nach
Herstellervorgabe, einschließlich Ausbilden einer Hohlkehle und
überarbeiten mit der beschriebenen rissüberbrückenden
Flexiblen Polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD).

Innenecken: größer / gleich / kleiner 90 Grad

18,00 m

5.1.70. Mehraufwand Fugen/Übergänge mit Fugenband und FPD

Mehraufwand zur vorbeschriebenen Position Abdichtung
WandsockelW4-E für die Ausführung von Gebäude-Trennfugen
mit einem hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtband
nach Herstellervorgabe und passend zum Abdichtungssystem
sowie einer rissüberbrückenden flexiblen polymermodifizierten
Dickbeschichtung (FPD) überarbeiten.

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

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

Übertrag:

Angeb. Fugenband: '.....'

Angeb. Dickbeschichtung: '.....'

2,00 m

5.1.80. Abdichtungsanschluss bodentiefe Elemente

Abdichtung von bodentiefen Tür- und Fensterelementen an die
 Sockelabdichtung bei Wassereinwirkungsklasse W4-E
 "Spritzwasser im Wandsockel"
 mit einer 2-komponentigen, rissüberbrückenden, flexiblen
 polymermodifizierten Dickbeschichtung gem. Vorposition
 Mindesttrockenschichtdicke > 2 mm bzw. nach
 Herstellervorgabe für den Lastfall

Abdichtung an den bodentiefen Elementen bis UK Abtropfleiste,
 seitlich bis ca. 30 cm über OK Gelände aufbringen.
 Abdichtungsbreite auf seitlichen Fensterrahmen > 35 mm.

Einlegen von flexiblem, systemkompatiblen, vlieskaschierten
 Abdichtungsband bzw. Abdichtungsecken über der Anschluss-
 fuge in die erste frische Abdichtungsschicht. Das Dichtband
 nach Herstellervorgabe einarbeiten.

Überlappungen auf bereits vorhandene Abdichtungslagen sind
 >10 cm breit auszuführen

Angeb. Fabrikat Fugenband: '.....'

Angeb. Fabrikat Abdichtung: '.....'

62,00 m

5.1.90. Rohrdurchführung eindichten

Anschluss an Durchdringung in der Abdichtung erdberührter
 Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, mit Dichtungskehle, an
 Futterrohr, Durchmesser bis 100 mm,
 mit einem hochwertigen, systemkompatiblen, vliesbeschichteten
 Premium-Dichtband,
 mit einer 2-komponentigen, rissüberbrückenden, flexiblen
 polymermodifizierten Dickbeschichtung gem. Vorposition
 überarbeiten.

5,00 St

5.1.100. Perimeterdämmung XPS WLK 035 D 120mm, verkleben

Liefern und fluchtrecht und planeben Anbringen einer
 Wärmedämmschicht aus formstabilen und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

wasserundurchlässigen Hartschaumplatten aus extrudiertem Polystyrol im Untererdbereich nach DIN 18533, nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung dicht gestoßen mit systemzugehörigem Plattenkleber nach Herstellervorgabe auf der Abdichtung verkleben.

Brandverhalten: B1 (DIN 4102) bzw. Euroklasse E (DIN EN 13501-1)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,034 W/(mK) bei W1-E

Dämmstoffdicke: 120 mm

Druckfestigkeit: mind. 300 kPa

Wasseraufnahme: max. 0,7 Vol.-%

Anwendungsfall: PW nach DIN 4108-10

Höhe ca. 50cm, Unterkante entspricht UK Dämmung unter Bodenplatte.

Inkl. Ausführung mit Zuschnitt an allen rechtwinkligen, stumpfwinkligen und spitzwinkligen Gebäudeecken.

Angeb. Fabrikat Dämmung: '.....'

Angeb. Fabrikat Kleber: '.....'

116,00 m2

5.1.110. Perimeterdämmung XPS WLG 035 D 60mm, verkleben

Liefern und fluchtrett und planeben Anbringen einer Wärmedämmschicht aus formstabilen und wasserundurchlässigen Hartschaumplatten aus extrudiertem Polystyrol im Untererdbereich nach DIN 18533, nach vollständiger Durchtrocknung der Abdichtung dicht gestoßen mit systemzugehörigem Plattenkleber nach Herstellervorgabe auf der Abdichtung verkleben.

Brandverhalten: B1 (DIN 4102) bzw. Euroklasse E (DIN EN 13501-1)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: 0,034 W/(mK) bei W1-E

Dämmstoffdicke: 60 mm

Druckfestigkeit: mind. 300 kPa

Wasseraufnahme: max. 0,7 Vol.-%

Anwendungsfall: PW nach DIN 4108-10

Höhe ca. 50cm, Unterkante entspricht UK Dämmung unter Bodenplatte.

Inkl. Ausführung mit Zuschnitt an allen rechtwinkligen, stumpfwinkligen und spitzwinkligen Gebäudeecken.

Angeb. Fabrikat Dämmung: '.....'

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Angeb. Fabrikat Kleber: '.....'				
	Ausführung: PR-Fassaden Bereich Bodenplatte Begleitdämmung an Zugbalken BoPlaEbene				
		30,00	m2	.....	.....
5.1.120.	Schutz- und Dränageschicht mit Gleitschicht anbringen Schutz- und Dränageschicht aus Kunststoffnoppenbahn mit Gleitschicht anbringen, einschließlich Lagesicherung.				
	Angeb. Produkt: '.....'				
		178,00	m2	.....	.....
Summe 5.1.	Abdichtungsarbeiten Hauptgebäude				.....
5.2.	Abdichtungsarbeiten Wirtschaftsgebäude				
5.2.10.	Reinigen des Untergrundes Als Sonderleistung die über den Umfang der Nebenleistungen hinausgeht: Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, z. B. Betonreste, Mörtelreste, Farbreste, Öl, Trennmittel, lose Bestandteile, Staub, Absandungen, Bindemittelanreicherungen, Ausblühungen, Grobschmutz etc. soweit diese nicht durch den Auftragnehmer verursacht wurden. Reinigungsart nach Wahl des AN. Anfallende Stoffe trennen und im Behälter des AN sammeln, Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über, einschl. Abtransport zur Deponie, einschl. Deponiegebühren, nachfolgend Prüfung des Untergrundes auf seine Eignung und Tragfähigkeit. Höhe bis 3,5 m Einbauort: Sockelbereich Außenwände, Bodenplatte				
		12,00	m2	.....	.....
5.2.20.	Trocknen des Abdichtungsuntergrundes Trocknen des Abdichtungsuntergrundes mittels Flämmverfahren für den Fall witterungsbedingter Vernässungen, einschl. Schutz des Abdichtungsuntergrundes bis zum Zeitpunkt des Aufbringens der Abdichtung. Höhe bis 3,5m Einbauort: Sockelbereich Außenwände, Bodenplatte				
		12,00	m2	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

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

Übertrag:

5.2.30. Vorbereiten des Abdichtungsuntergrund Beton und Mauerwerk

Vorbereitung des Untergrunds für die folgenden Abdichtungsarbeiten wie folgt:

- Überstehende Grate abstemmen
- Kanten brechen oder fassen und Kehlen ausrunden
- Kiesnester, Putzrillen, offene Fugen bis 5 mm vermörteln
- Abzudichtenden Untergrund reinigen und von anhaftenden Verschmutzungen und Trennmitteln befreien, so dass eine porenoffene, saugfähige Betonoberfläche vorliegt
- Grundieren der abzudichtenden Flächen nach Herstellervorgabe im Abdichtungssystem, Grundierung im System geprüft mit nachfolgend beschriebener Abdichtung Wandsockel.

Einbauort: Sockelbereich Außenwände, Bodenplatte

Angeb. Fabrikat Grundierung: '.....'

12,00 m2

5.2.40. Sockelabdichtung nach W4-E gemäß abP mit FPD

Mattfeucht vorbehandelten bzw. grundierten Untergrund mit einer flexiblen polymermodifizierten Dickbeschichtung (FPD) in mind. zwei Arbeitsgängen gegen Spritzwasser, Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser abdichten, inkl. ggf. erforderlicher Kratzspachtelung. Auftrag mittels Schichtdickenkelle.

Verwendbarkeitsnachweis durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis. Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE EG1 PLUS. Brandverhalten Klasse E/Efl nach DIN EN 13501-1

2-komponentige, rissüberbrückende Flexible Polymermodifizierte Dickbeschichtung, mind. Rissüberbrückung nach Prüfgrundsätzen FPD für Rissklasse R2-E

Mindesttrockenschichtdicke 2 mm bzw. nach Herstellervorgabe für den o. g. Lastfall.

Angeb. Fabrikat: '.....'

abP-Nr.: '.....'

Ausführung: Sockelbereich Außenwände:
- UK Bodenplatte bis 30cm über GOK
Sockelbereich Zwischenwand:
- OK Bodenplatte bis 30cm über OK Bodenpl

12,00 m2

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
 LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
5.2.50.	Abdichtungsanschluss bodentiefe Elemente Abdichtung von bodentiefen Tür- und Fensterelementen an die Sockelabdichtung bei Wassereinwirkungsklasse W4-E "Spritzwasser im Wandsockel" mit einer 2-komponentigen, rissüberbrückenden, flexiblen polymermodifizierten Dickbeschichtung gem. Vorposition Mindesttrockenschichtdicke > 2 mm bzw. nach Herstellervorgabe für den Lastfall Abdichtung an den bodentiefen Elementen bis UK Abtropfleiste, seitlich bis ca. 30 cm über OK Gelände aufbringen. Abdichtungsbreite auf seitlichen Fensterrahmen > 35 mm. Einlegen von flexiblem, systemkompatiblen, vlieskaschierten Abdichtungsband bzw. Abdichtungsecken über der Anschlussfuge in die erste frische Abdichtungsschicht. Das Dichtband nach Herstellervorgabe einarbeiten. Überlappungen auf bereits vorhandene Abdichtungslagen sind >10 cm breit auszuführen Angeb. Fabrikat Fugenband: '.....' Angeb. Fabrikat Abdichtung: '.....'	4,00	m	.....	.....
5.2.60.	Rohrdurchführung eindichten Anschluss an Durchdringung in der Abdichtung erdberührter Wände DIN 18533-1 und DIN 18533-3, mit Dichtungskehle, an Futterrohr, Durchmesser bis 100 mm, mit einem hochwertigen, vliesbeschichteten Premium-Dichtband auf NBR Kautschuk Basis mit einer 2-komponentigen, rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), überarbeiten. Systemprüfung gem. PG-ÜBB erforderlich.	1,00	St	.....	.....
5.2.70.	Schutz- und Dränageschicht mit Gleitschicht anbringen Schutz- und Dränageschicht aus Kunststoffnoppenbahn mit Gleitschicht anbringen, einschließlich Lagesicherung. Angeb. Produkt: '.....'	4,00	m2	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 5.2.			Abdichtungsarbeiten Wirtschafts..	.....
	Summe 5.			Abdichtungsarbeiten	.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: ROI_KITA **Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..**
LV: 03 **Rohbauarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung und Vorbereitende Maßnahmen	
1.1.	Baustelleneinrichtung und Vorbereitende Maßnahmen	
	Summe 1. Baustelleneinrichtung und Vorbe..	
2.	Erdarbeiten, Entwässerung, Blitzschutz	
2.1.	Erdarbeiten	
2.2.	Grundleitungen	
2.3.	Blitzschutz und Erdungsanlage	
	Summe 2. Erdarbeiten, Entwässerung, Blit..	
3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	
3.1.	Bodenplatte, Gründung - Hauptgebäude	
3.2.	Wände - Hauptgebäude	
3.3.	Stützen - Hauptgebäude	
3.4.	Unterzüge, Attika - Hauptgebäude	
3.5.	Decken - Hauptgebäude	
3.6.	Aussparungen, Durchbrüche - Hauptgebäude	
3.7.	Bewehrung, Fugen, Einbauteile	
3.8.	Wirtschaftsgebäude	
	Summe 3. Beton- und Stahlbetonarbeiten	
4.	Mauerarbeiten	
4.1.	Tragende Wände	
4.2.	Aussparungen, Durchbrüche, Einbauteile	
4.3.	Wirtschaftsgebäude	
	Summe 4. Mauerarbeiten	

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: ROI_KITA Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV: 03 Rohbauarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	Abdichtungsarbeiten	
5.1.	Abdichtungsarbeiten Hauptgebäude	.....
5.2.	Abdichtungsarbeiten Wirtschaftsgebäude	.....
Summe 5. Abdichtungsarbeiten		.....
LV	03	
1.	Baustelleneinrichtung und Vorbereitende Maßnahmen	.....
2.	Erdarbeiten, Entwässerung, Blitzschutz	.....
3.	Beton- und Stahlbetonarbeiten	.....
4.	Mauerarbeiten	.....
5.	Abdichtungsarbeiten	.....
Summe LV 03 Rohbauarbeiten		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 128

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	ROI_KITA	Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV:	03	Rohbauarbeiten

1.1.10. **Baustelle einrichten, vorhalten und räumen**

(TB61)

'.....'

(TB62)

'.....'

(TB63)

'.....'

Verlegung Grundleitungen

(TB61)

Angeb. Fabrikat KG-Rohrleitung PVC-U, Regenwasser:

'.....'

(TB62)

Angeb. Fabrikat KG2000-Rohrleitung PP, Schmutzwasser:

'.....'

(TB63)

Angeb. Fabrikat Kontrollschacht PVC-U, Regenwasser:

'.....'

(TB64)

Angeb. Fabrikat Kontrollschacht PP, Schmutzwasser:

'.....'

2.2.270. **Fettabscheider NS4**

(TB61)

'.....'

2.2.280. **Probenahmeschacht d: 450 mm, DN 100, Klasse D**

(TB61)

'.....'

2.2.320. **Pumpstation, Tauchglocke**

(TB61)

'.....'

3.1.50. **Perimeterdämmung unter Bodenplatte PS-Hartschaum XPS 0,035 W/(mK) einlagig D 120mm PB dh**

(TB61)

'.....'

(TB62)

'.....'

3.1.70. **Perimeterdämmung Schachtwand PS-Hartschaum XPS 0,035 W/(mK) einlagig D 120mm PB dh**

(TB61)

'.....'

3.1.80. **"Weiche" Trennplatte**

(TB61)

'.....'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	ROI_KITA	Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV:	03	Rohbauarbeiten

-
- | | |
|---------|--|
| 3.5.10. | Elementdeckenplatte Fertigteil D 20cm C25/30 mit Deckenbeton
(TB61)
'.....' |
| 3.5.20. | Elementdeckenplatte Fertigteil D 25cm C25/30 mit Deckenbeton
(TB61)
'.....' |
| 3.5.30. | Elementdeckenplatte Fertigteil D 26cm C25/30 mit Deckenbeton
(TB61)
'.....' |
| 3.5.90. | Gebäudetrennfuge Mineralwolle D 40mm WTH-sg
(TB62)
'.....' |
| 3.6.10. | Trennfugen-Dämmplatte MW WTH-sg D 40mm
(TB62)
'.....' |
| 3.7.70. | Dübelleiste HDB-12/245-3/471
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....' |
| 3.7.80. | Dübelleiste HDB-12/245-4/673
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....' |
| 3.7.90. | Fugenblech
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....' |
| 3.8.80. | Elementdeckenplatte Fertigteil D 20cm C25/30 mit Deckenbeton, geneigt 2%
(TB61)
'.....' |
| 4.1.10. | Vorbereitung Abdichtungsuntergrund Bodenplatte, Breite
(TB61)
'.....' |
| 4.1.20. | Abdichtung in/unter Wand D 15-25cm W4-E
(TB64)
'.....' |

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	ROI_KITA	Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV:	03	Rohbauarbeiten

- | | |
|----------|---|
| 4.1.30. | Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 24cm
(TB62)
'.....' |
| 4.1.40. | Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 20cm
(TB62)
'.....' |
| 4.1.50. | Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 17,5cm
(TB62)
'.....' |
| 4.1.60. | Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 11,5cm
(TB62)
'.....' |
| 4.1.70. | KS-Planstein KS-R (P) D Außenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²
(TB62)
'.....'
(TB63)
'.....' |
| 4.1.80. | KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 24cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²
(TB62)
'.....'
(TB63)
'.....' |
| 4.1.90. | KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²
(TB63)
'.....' |
| 4.1.100. | KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 17,5cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²
(TB63)
'.....' |
| 4.1.110. | KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 11,5cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk
10,5N/mm²
(TB63)
'.....' |
| 4.1.140. | Trennlage Bitumenbahn R500 Deckenaufleger über MW-Wände D 17,5-24cm
(TB61)
'.....' |

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	ROI_KITA	Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV:	03	Rohbauarbeiten

-
- | | |
|----------|---|
| 4.2.10. | Trennfugen-Dämmplatte MW WTH-sh D 40mm
(TB62)
'.....' |
| 4.2.20. | Trennfugen-Dämmplatte MW WTH-sg D 40mm
(TB62)
'.....' |
| 4.2.30. | Anker-/Maueranschlussschienen zum Anschluss von Mauerwerk, feuerverzinkt
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....'
(TB63)
'.....'
(TB64)
'.....' |
| 4.2.150. | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 20cm B bis 101cm
(TB61)
'.....' |
| 4.2.160. | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 20cm B >101 bis 126cm
(TB61)
'.....' |
| 4.2.170. | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Außenwand H 11,3cm D 20cm B >126 bis 263,5cm
(TB61)
'.....' |
| 4.2.180. | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B bis 101cm
(TB61)
'.....' |
| 4.2.190. | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 11,3cm D 24cm B >126 bis 180cm
(TB61)
'.....' |
| 4.2.200. | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend Innenwand H 12,3cm D 11,5cm B ca. 140cm
(TB61)
'.....' |
| 4.3.10. | Vorbereitung Abdichtungsuntergrund Bodenplatte
(TB61)
'.....' |

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	ROI_KITA	Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV:	03	Rohbauarbeiten

-
- | | |
|----------|--|
| 4.3.20. | Abdichtung in/unter Wand D 15-25cm W4-E
(TB64)
'.....' |
| 4.3.30. | Ausgleichs-/Kimmschicht Wandfuß Mauersteine KS 20-2.0 H 15-17cm D 20cm
(TB62)
'.....' |
| 4.3.40. | KS-Planstein KS-R (P) D Außenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk 10,5N/mm²
(TB62)
'.....'
(TB63)
'.....' |
| 4.3.50. | KS-Planstein KS-R (P) D Innenwand 20cm SFK20 RDK2.0 Dünnbettmörtel fk 10,5N/mm²
(TB63)
'.....' |
| 4.3.80. | Öffnung überdecken KS-Flachsturz tragend AW H 11,3cm D 20cm B 113,5cm
(TB61)
'.....' |
| 5.1.30. | Vorbereiten und Grundieren des Abdichtungsuntergrund Beton und Mauerwerk
(TB62)
'.....' |
| 5.1.40. | Sockelabdichtung nach W4-E gemäß abP mit FPD
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....' |
| 5.1.70. | Mehraufwand Fugen/Übergänge mit Fugenband und FPD
(TB62)
'.....'
(TB64)
'.....' |
| 5.1.80. | Abdichtungsanschluss bodentiefe Elemente
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....' |
| 5.1.100. | Perimeterdämmung XPS WLG 035 D 120mm, verkleben
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....' |

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	ROI_KITA	Neubau Kindertagesstätte "Haus Kunterbunt" Roitz..
LV:	03	Rohbauarbeiten

5.1.110. **Perimeterdämmung XPS WLG 035 D 60mm, verkleben**
 (TB61)
 '.....'
 (TB62)
 '.....'

5.1.120. **Schutz- und Dränageschicht mit Gleitschicht anbringen**
 (TB61)
 '.....'

5.2.30. **Vorbereiten des Abdichtungsuntergrund Beton und Mauerwerk**
 (TB62)
 '.....'

5.2.40. **Sockelabdichtung nach W4-E gemäß abP mit FPD**
 (TB61)
 '.....'
 (TB62)
 '.....'

5.2.50. **Abdichtungsanschluss bodentiefe Elemente**
 (TB61)
 '.....'
 (TB62)
 '.....'

5.2.70. **Schutz- und Dränageschicht mit Gleitschicht anbringen**
 (TB61)
 '.....'