

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## DECKBLATT

---

Leistungsverzeichnis	JK2 - Bodenbeläge
Vergabenummer	VN-3036.0
Bauvorhaben	Johannes-Kepler Gemeinschaftsschule Sanierung und Erweiterung 2. Bauabschnitt

---



---

Bauherr	Gemeinde Magstadt Marktplatz 1 D-71106 Magstadt
---------	---

---



---

Architekt	herrmann+bosch architekten Freie Architekten BDA Vogelrainstr. 25 70199 Stuttgart
-----------	---

---

Angebotssumme	ungeprüft, vom Bieter auszufüllen.
---------------	------------------------------------

Summe netto	.....€ / netto
-------------	----------------

Summe gesamt Brutto	.....€ / brutto
---------------------	-----------------

Bieter	.....
--------	-------

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## **1 - BAUZEITEN UND TERMINE**

### **1.1 Rahmentermine**

#### **1.1.1 Bauzeit Gesamtprojekt:**

Anfang 2025 - Mitte 2027

### **1.2 Ausführungszeitraum im Gewerk**

#### **1.2.1 Geplante Ausführungstermine nach aktueller Terminplanung:**

Januar - März 2027

#### **1.2.2 Arbeitsvorbereitung:**

Die Arbeitsvorbereitung ist für den Auftragnehmer ab Auftragserteilung unmittelbar mit den bereits zur Ausschreibung zur Verfügung gestellten Planunterlagen uneingeschränkt möglich. Der Auftraggeber erwartet vom Auftragnehmer, dass er diese Arbeitsvorbereitung nach Auftragserteilung umgehend vornimmt, um die ihm übertragenen Arbeiten bereits ab der Anfangsphase sehr zügig auszuführen und um so zu erreichen, dass die festgelegten Endtermine eingehalten werden.

#### **1.2.3 Leistungsverpflichtung:**

Die Leistungen des Auftragnehmers sind in Abhängigkeit zum Baufortschritt auszuführen. Der Auftragnehmer ist zur Ausführung der Leistungen gemäß nachfolgender Bestimmungen verpflichtet.

#### **1.2.4 Ausführungsfristen:**

Alle nachfolgend ausgewiesenen Termine sind mit einer jeweiligen Abruffrist von 12 Werktagen zzgl. der jeweils genannten Dauer Ausführungsfristen bindend. Nach Abruf berechnet sich jeder Vorgang als verbindliche Einzelfrist gemäß VOB/B §5 Absatz 1 Satz 2.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 2 - ANLAGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

### 01-Anlagen-Allgemein

#### 01.1 Lagepläne

- JK2\_X\_ARC5\_LP\_X0\_000\_v0-Lageplan-25.11.24
- JK2\_X\_ARC5\_UP\_BE2a\_002\_V5-Baustelleneinrichtungsplan BA2 2. Schritt - 6.6.24

#### 01.2 Terminplan

Bauzeitenplan Index F

#### 01.3 Brandschutzkonzept

- 241024\_19-187\_BSK\_LP5-7\_Gesamt.pdf

#### 01.4 Bauteilkatalog

- 20200907\_SSNW\_JKG\_Magstadt
- Bauteilkatalog\_E03\_20200915

### 02-Anlagen Pläne Architekt

#### 02.1 Ausführungspläne

Bau A


-  JK2\_A\_ARC5\_AN\_X0\_000\_A-Bau A\_ Ansicht Nord-04.12.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_AN\_X0\_001\_A-Bau A\_ Ansicht Ost\_ Ansicht West-04.12.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_NE\_GR\_1.UG\_000\_B-Bau A\_ Grundriss 1.UG Neubau-04.12.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_NE\_GR\_2.UG\_000\_B-Bau A\_ Grundriss 2.UG Neubau-04.12.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_NE\_GR\_DA\_000\_D-Bau A\_ Grundriss DA Neubau-09.03.26.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_NE\_GR\_EG\_000\_B-Bau A\_ Grundriss EG Neubau-04.12.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_NE\_GR\_OG\_000\_B-Bau A\_ Grundriss OG Neubau-04.12.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_SN\_FG\_000\_B-Bau A\_ Schnitt F-F\_ Schnitt G-G-04.12.25.pdf

Bau B








-  JK2\_B\_ARC5\_AN\_X0\_000\_A-Bau B\_ Ansicht Nord\_ Ansicht Süd-03.06.25.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_AN\_X0\_001\_0-Bau B\_ Ansicht Ost\_ Ansicht West-17.12.24.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_NE\_GR\_DA\_000\_D-Bau B\_ Grundriss DA Neubau-18.02.26.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_NE\_GR\_EG\_000\_B-Bau B\_ Grundriss EG Neubau-04.12.25.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_NE\_GR\_OG\_000\_B-Bau B\_ Grundriss OG Neubau-04.12.25.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_NE\_GR\_UG\_000\_B-Bau B\_ Grundriss UG Neubau-04.12.25.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_SN\_AA\_000\_A-Bau B\_ Schnitt A-A-16.03.26.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_SN\_BC\_000\_C-Bau B\_ Schnitt B-B\_ Schnitt C-C- 16.03.26.pdf

Bau C2

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----





-  JK2\_C2\_ARC5\_AN\_X0\_000\_0-Bau C2\_ Ansicht Süd\_ Ansicht Ost-17.12.24.pdf
-  JK2\_C2\_ARC5\_NE\_GR\_DA\_000\_B-Bau C2\_ Grundriss DA Neubau-18.02.26.pdf
-  JK2\_C2\_ARC5\_NE\_GR\_EG\_000\_C-Bau C2\_ Grundriss EG Neubau-16.03.26.pdf
-  JK2\_C2\_ARC5\_NE\_GR\_OG\_000\_C-Bau C2\_ Grundriss OG Neubau-16.03.26.pdf
-  JK2\_C2\_ARC5\_NE\_GR\_UG\_000\_C-Bau C2\_ Grundriss UG Neubau-16.03.26.pdf
-  JK2\_C2\_ARC5\_SN\_DE\_000\_C-Bau C2\_ Schnitt D-D\_ Schnitt E-E- 16.03.26.pdf

#### Bau F







-  JK2\_F\_ARC5\_AN\_X0\_000\_B-Bau F\_ Ansicht Ost\_ Ansicht West\_ Ansicht Süd-16.03.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_NE\_GR\_DA\_000\_D-Bau F\_ Grundriss DA Neubau-09.03.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_NE\_GR\_EG\_000\_C-Bau F\_ Grundriss EG Neubau-16.03.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_NE\_GR\_FU\_000\_C-Bau F\_ Grundriss Fundament-16.03.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_NE\_GR\_OG\_000\_C-Bau F\_ Grundriss OG Neubau-16.03.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_SN\_FH\_000\_D-Bau F\_ Schnitt F-F\_ Schnitt H-H-16.03.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_SN\_JJ\_000\_B-Bau F\_ Schnitt J-J\_ TRH-16.03.26.pdf

## 02.2 Übersichtpläne

### Bodenaufbau

-  JK2\_A\_BOD5\_ÜP\_DE\_000\_0-Bau A Bodenaufbau-04.02.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_DE\_000\_0-Bau B Bodenaufbau-04.02.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_DE\_000\_A-Bau B Bodenaufbau-08.04.26.pdf
-  JK2\_C2\_BOD5\_ÜP\_DE\_000\_0-Bau C2 Bodenaufbau-04.02.26.pdf
-  JK2\_C2\_BOD5\_ÜP\_DE\_000\_A-Bau C2 Bodenaufbau-08.04.26.pdf
-  JK2\_F\_BOD5\_ÜP\_DE\_000\_0-Bau F Bodenaufbau-04.02.26-.pdf

### Bodenbeläge

-  JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_000\_0-Bodenaufbau EG\_ Bau A\_ F\_ C2-25.03.26.pdf
-  JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_OG\_000\_0-Bodenaufbau OG\_ Bau A\_ F\_ C2-25.03.26.pdf
-  JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_UG\_000\_0-Bodenaufbau UG\_ Bau A\_ F\_ C2-25.03.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_EG\_000\_0-Bodenaufbau EG\_ Bau B-25.03.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_OG\_000\_0-Bodenaufbau OG\_ Bau B-25.03.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_UG\_000\_0-Bodenaufbau UG\_ Bau B-25.03.26.pdf

### Sockelleisten und Fugen

-  JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_001\_0-Sockelleisten EG\_ Bau A\_ F\_ C2-25.03.26.pdf
-  JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_OG\_001\_0-Sockelleisten OG\_ Bau A\_ F\_ C2-25.03.26.pdf
-  JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_UG\_001\_0-Sockelleisten UG\_ Bau A\_ F\_ C2-25.03.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_EG\_001\_0-Sockelleisten EG\_ Bau B-25.03.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_OG\_001\_0-Sockelleisten OG\_ Bau B-25.03.26.pdf
-  JK2\_B\_BOD5\_ÜP\_UG\_001\_0-Sockelleisten UG\_ Bau B-25.03.26.pdf

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

### 02.3 Details

-  JK2\_A\_ARC5\_DE\_FF\_002\_0-Bau A\_ OG Brüstung Nordseite-05.03.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_DE\_FF\_003\_0-Bau A\_ EG Brüstung Nordseite-05.03.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_DE\_FF\_004\_A-Bau A\_ UG Brüstung\_Fußpunkt Nordseite-03.06.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_DE\_FF\_005\_0-Bau A\_ Brandschutztelemente EG+OG-04.02.26.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_DE\_GG\_002\_0-Bau A\_ OG Brüstung Ost-\_Westseite-05.03.25.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_DE\_GG\_003\_A-Bau A\_ EG Brüstung Ostseite-04.02.26.pdf
-  JK2\_A\_ARC5\_DE\_GG\_007\_A-Bau A\_ Nebeneingang Bestandstreppe + Stahltreppe UG-20.01.26.pdf
-  JK2\_AFC2\_ARC5\_DE\_FF\_018\_B-Bau A\_F\_C2\_ Gebäudeanschlüsse Dach +EG +OG-20.01.26.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_DE\_BB\_002\_0-Bau B\_ OG Brüstung Klassenzimmer Südseite-05.03.25.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_DE\_BB\_004\_A-Bau B\_ EG Brüstung\_Fußpunkt Klassenzimmer Südseite-03.06.25.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_DE\_BB\_007\_A-Bau B\_ UG Lagerraum Nordseite-04.02.26.pdf
-  JK2\_B\_ARC5\_DE\_CC\_003\_0-Bau B\_ EG Eingangsbereich Südseite-05.03.25.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_FF\_003\_A-Bau F\_ Übergang OG Bau F\_A bei Steg Treppen-20.01.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_FF\_006\_C-Bau F\_ Treppe - Regeltreppe Schnitt-20.01.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_FF\_008\_A-Bau F\_ Geländeranschluss OG (C2 Seite)-20.01.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_FF\_014\_A-Bau F\_ Aula Sitzstufe\_Lernflur-04.02.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_FF\_015\_A-Bau F\_ Aula Treppe\_Lernflur-20.01.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_FF\_016\_0-Bau F\_ Aula Sitzstufe\_Bühne-04.02.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_HH\_001\_C-Bau F\_ EG Aula PR-Fassade Haupteingang Westseite-29.01.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_HH\_002\_B-Bau F\_ Haupteingang\_PR-Fassade Fußpunkt-04.02.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_HH\_003\_B-Bau F\_ Haupteingang\_PR-Fassade Türanschluss-04.02.26.pdf
-  JK2\_F\_ARC5\_DE\_HH\_006\_B-Bau F\_ Steg\_Geländeranschluss-20.01.26.pdf

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

### 3 - PROJEKTDESCHEIBUNG

#### JK2-Sanierung und Erweiterung Johannes-Kepler Gemeinschaftsschule

Die Hinweise der Baubeschreibung sind zu berücksichtigen und entsprechend in den Angebotspreisen einzukalkulieren.

#### 1. Standort

Adresse: Marienstr. 3, 71106 Magstadt (Landkreis Böblingen)

#### 2. Gebäude

Die Johannes-Kepler-Gemeinschaftsschule in Magstadt, Landkreis Böblingen wurde von 1964 bis 1965 errichtet. Mitte der Siebziger Jahre folgte die Erweiterung. Das Schulgrundstück ist von der Alten Stuttgarter Straße und Marienstraße, sowie von der Schillerstraße und der Jahnstraße umschlossen. Die Johannes-Kepler-Gemeinschaftsschule ist eine drei bis vierzügige Grundschule, die Sekundarstufe wird zweizügig geführt.

Um die Anforderungen an die Gemeinschaftsschule im Hinblick auf Inklusion und Ganztages Schulbetrieb zu erfüllen, sind größere Baumaßnahmen erforderlich, bei den die bestehenden Schulgebäude saniert und um Erweiterungsbauten ergänzt werden. Die Maßnahmen beinhalten außerdem Schadstoffsanierung, sowie die brandschutztechnische und energetische Ertüchtigung. Parallel dazu wird von der Gemeinde das gesamte Grundleitungsnetz auf dem Gelände saniert. Die Baumaßnahme erfolgt in zwei Bauabschnitten.

Im dem bereits fertiggestellten Bauabschnitt 1 (BA 1) wurde die Sekundarstufe (Geb. D) saniert und um einen zweigeschossigen Neubau mit den fachspezifischen Räumen erweitert. In diesem Zuge wurde auch das Gebäude C1 saniert und um einen Erweiterungsbau mit Mensa im EG und fachspezifischen Räumen im Obergeschoss ergänzt. Der aktuelle Bauabschnitt 2 (BA 2) beinhaltet die Sanierung von Gebäuden A, B und C2, sowie den Verbindungsneubau Bau F. Die geplanten Maßnahmen werden ab September 2024 bis ca. Januar 2027 umgesetzt.

Für die gesamte Bauzeit wurde ein zweigeschossiges Schulersatzgebäude (Interim 1) auf dem Grundstück entlang der Alten Stuttgarter Straße gestellt. Zusätzlich dazu wird für die Bauzeit vom BA 2 ein weiteres Schulersatzgebäude (Interim 2) quer zum Gebäude D als eingeschossige Stahlcontainerkonstruktion errichtet. Während der Bauzeit vom BA 2 verbleibt der BA 1 samt den beiden Interimsgebäuden im Betrieb.

Nach Fertigstellung beider Bauabschnitte befindet sich der Haupteingang für die Gemeinschaftsschule westlich auf Höhe des jetzigen Musiksaals im neuen Verbindungsbau (Verbindung von Bau A und C), der Aula (Bau F).

Während der Umsetzung vom BA 2 ist die Mensa, sowie die Klassenzimmer im Obergeschoss in Bau C über die außenliegende Gerüsttreppe erschlossen. Hierfür wurde im BA 1 eine zusätzliche Wegeverbindung um das Gebäude E hergerichtet. Das neue Fluchttreppenhaus im Geb. C1 kann in Ausnahmefällen als Zugang genutzt werden. Als barrierefreier Zugang zur Mensa wurde ein Verbindungsgang von dem Baustellenbereich im Gebäude C2 abgetrennt. Das Obergeschoss vom Gebäude C1 ist bis zur Fertigstellung vom BA 2 nicht barrierefrei erreichbar. Die Anlieferung für Küche und Mensa erfolgt auf der Südseite aus Richtung Schillerstraße.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

### Gebäude

Bauabschnitt 2: Erweiterung der Grundschule, Sanierung und Umbau des Bestandes und Neubau der Aula

#### Neubau Verbindungsgebäude F/Aula

Im BA 2 wird ein zweigeschossiger Stahlbau mit einem angrenzenden Stahlbeton-Kern errichtet (Bau F = Aula).

Die neue zweigeschossige Aula wird im Erdgeschoss auf dem Höhenniveau von EFH Bau A angeschlossen und dient als zentraler Erschließungs- und Aufenthaltsbereich des Schulensembles.

Der Hauptzugang erfolgt durch die raumhoch verglaste Westfassade vom Schulhof zwischen Bau A, Bau E und der Mensa im Bau C. An der Ostseite wird das Gebäude durch einen massiven Kern eingerahmt / begrenzt und bietet dort weitere Zugangsmöglichkeiten sowohl vom Gehweg nördlich vom Bau B als auch vom großen Schulhof südlich zwischen Bau B und Bau D.

Die Aula wird entlang des Kerns bis rüber zum Bau C von einer breiten Treppe umschlossen. Die Treppe fungiert als raumverbindendes Element auf das Niveau von EFH Bau C und Mensa, und gliedert das Erdgeschoss in den Bühnenbereich und den Aufenthaltsbereich der SchülerInnen für gemeinsames Lernen, Kommunizieren und Spielen. Von der obersten Treppenebene aus sind die im Kern untergebrachten Schüler- und Lehrertoiletten, Lagerräume sowie der Kiosk im Anbau vom Bau C2 erreichbar. Der Kern beherbergt auch einen zentralen Fluchttreppenhaus, sowie den neuen Aufzug, der mit 4 Haltestellen alle Zwischenebenen barrierefrei erschließt. Im OG des Kerns sind weitere Schüler toiletten und Nebenräume untergebracht.

In dem Luftraum der zwei Geschosse hohen Aula wird die Verbindung zwischen OG Bau A und OG Bau C2 mittels zwei offener STB-Stege mit integrierten Treppenläufen hergestellt. Die großzügig dimensionierten Flächen des Umlaufs werden als Lernflure ausgebildet und bieten den SchülerInnen weitere Aufenthaltsflächen. Die über den Pilzstützen platzierten runden Aufweitungen dienen als Lerninsel und prägen das Erscheinungsbild der Aula.

#### Umbau/Sanierung Gebäude A

In Bau A werden die Räume dem Raumbedarf entsprechend neu strukturiert und angeordnet. Die Haupttreppe in Bau A bleibt als gestalterisches Element und zugleich als Verbindung der Geschosse erhalten. Die Brandschutztechnische Trennung erfolgt zum einen durch die F30-Wand entlang des Flurumlaufs im EG und zum anderen durch die Brandschutzverglasungen hin zum Bau F.

Das bestehende Treppenhaus in der Nord-West Ecke wird mittels einer Stahlkonstruktion bis ins OG erweitert. Das dafür entfallende Deckenfeld wird durch die Verstärkungen im weiteren Verlauf der Rippendecke über EG kompensiert. Für den Abbruch einer tragenden Wand im EG muss ein Stahlrahmen eingezogen werden.

#### Umbau/Sanierung Gebäude C

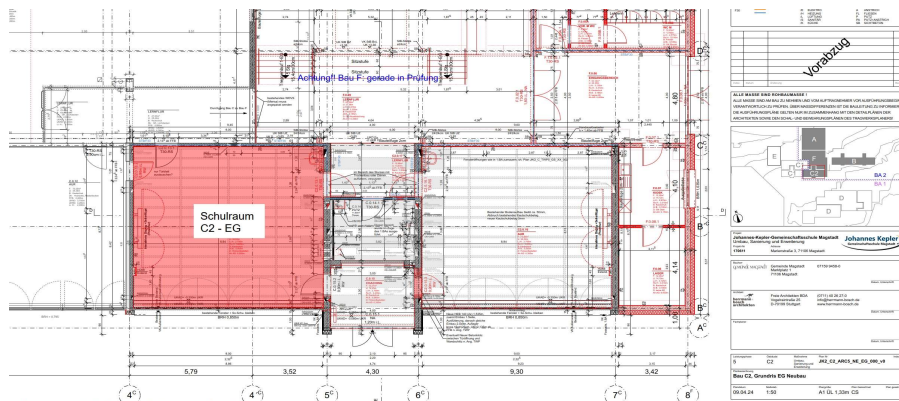
Die Räume im Bau C2 werden unter Beibehaltung der ursprünglichen Raumstruktur saniert. Das Treppenhaus wird abgebrochen. Die Verbindung der Geschosse wird in der Aula (Bau F) über ein Treppenhaus und die Verbindungsstege zum Bau A wiederhergestellt. Eine Erweiterung an der Ostfassade wird das neue Schulkiosk, sowie zusätzliche Abstellflächen

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

beherbergen.

#### Hinweis zum Gebäude C2:

Im Bereich Gebäude C2 Erdgeschoss befindet sich ein Raum (Schulraum), der über die Bauzeit BA2 als Zugang zur bestehenden Mensa genutzt wird.



Da diese Nutzung als Zugang für die Schüler über die Bauzeit erhalten bleibt, sind alle Arbeiten mit Abstimmung der Schulleitung und der Bauleitung über die Wochenende oder in den Schulferien durchzuführen.

Die ausgeschriebenen und angebotenen Leistungen für entsprechende zeitliche Zusatzaufwendungen für diesem Bereich, wie oben beschrieben, sind entsprechend zu berücksichtigen.

Eine gesonderte Abrechnung für Mehraufwendungen in diesem Bereich erfolgt nicht.

#### Umbau/Sanierung Gebäude B

Bau B wird saniert jedoch nicht baulich mit den restlichen Schulgebäuden verbunden. Die bestehenden Treppen, sowie Grundrissstruktur werden beibehalten. Die Räume im Untergeschoss werden als Abstell- und Lagerräume genutzt, die WC-Bereiche werden saniert.

#### Gebäudekennwerte Bauabschnitt BA 2

NGF Gesamt	4.391 m <sup>2</sup>
BGF Bruttogeschossfläche Bestand	3.947 m <sup>2</sup>
BGF Bruttogeschossfläche Neubau	1.080 m <sup>2</sup>
BGF Gesamt	5.027 m <sup>2</sup>
BRI Bruttorauminhalt Bestand	13.931 m <sup>3</sup>
BRI Bruttorauminhalt Neubau	4.327 m <sup>3</sup>
BRI Gesamt	18.258 m <sup>3</sup>

Der Gegenstand dieser Ausschreibung ist für den zweiten Bauabschnitt, der die Sanierung von Gebäuden A, B und C2, sowie den Verbindungsneubau Bau F



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

beinhaltet. Die Bauarbeiten werden im laufendem Schulbetrieb durchgeführt.

### 3. Baustelleneinrichtungsflächen, Zufahrt

Die Baustellenzufahrt erfolgt von der Alten Stuttgarter Straße über die Seitenstraße zwischen der Kita Marienstraße und dem Interim 1 (Schulersatzbau JKGMS) - das Baustellen-Einfahrtstor wurde so herein gerückt, dass der LKW beim Reinfahren nicht den Straßenverkehr blockiert. Dieser Weg ist mit der Stadt abgestimmt und zwingend einzuhalten.

Die Haupt BE Fläche inkl. Kranstellfläche wird auf dem ehem. Lehrerparkplatz an der Ostfassade vom Bau A errichtet. Hier ist auch die Wendefläche nachgewiesen. Die vorhandenen Parkbuchten werden als Lagerflächen und Aufstellflächen für Baucontainer genutzt.

Das aufsteigende Gelände wird so hergerichtet, dass die Einfahrt auf die ca. 2,5 m höher gelegene Baustellenebene auf der Nordseite vom Bau B und Südseite A ermöglicht wird. Achtung: ggf. keine Wendemöglichkeit für LKWs auf der oberen Ebene! Alle anderen Gebäudeseiten sind nicht anfahrbar.

Feuerwehruzufahrten, sowie ausgewiesene Feuerwehraufstellflächen sind ständig frei zu halten.

Der umlaufende Bauzaun bzw. Bauzauntor muss unmittelbar nach der Ein-/Ausfahrt verschlossen bleiben.

### 4. Nutzungseinschränkungen - Schulgelände im laufenden Betrieb

Die angrenzenden Schulgebäude Bau C1 inkl. Mensa, Bau D, Interim 1 und 2 befinden sich während der Bauzeit im laufenden Betrieb.

Während der Betriebszeiten der Schulen ist besondere Acht auf die Schulkinder zu nehmen: Arbeiten mit extremem Lärm sind zu vermeiden, möglichst in unterrichtsfreie Zeiten zu legen und im Schulgebiet ist Schrittempo einzuhalten.

#### Sperrzeiten für Anlieferung, Ab- und Zufahrt:

Die Baustellenzufahrt ist an den Wochentagen (außerhalb der Ferien) zwischen 7:15-7:45 für den Schulanfag-Verkehr freizuhalten - in dieser Zeit darf weder Firmenverkehr noch Materiallieferungen bzw. -Abfahrten stattfinden.

#### Lärmintensive Arbeiten:

Generell sind lärmintensive Arbeiten frühzeitig mit der Bauleitung abzustimmen, Bitte beachten Sie, dass die Ausführung von lärmintensiven Arbeiten Mo- Fr 7:40-13:00 Uhr und Mo, Di, Do zusätzlich 14:00-15:30 Uhr untersagt ist. Schulferien sind von diesen Einschränkungen ausgenommen. In den Prüfungszeiten (nach Angabe der Schule) sind Ruhestörungen ganztägig untersagt.

Besondere Anforderungen gelten für die Sicherheitsmaßnahmen auf dem Schulgelände wie z.B. Verhinderung von jeglichen Verletzungsgefahren für die Schüler durch scharfe/abstehende Elemente. Der gesamte Baustellenbereich, insbesondere jedoch alle Zugänge müssen jederzeit geschlossen bleiben. Der Zutritt zum Baustellenbereich ist nur für durch Bauleitung bzw. Bauherrschaft autorisierte Personen gestattet. Lagerung von jeglichen Materialien und abstellen von Baustellenfahrzeugen außerhalb der gekennzeichneten Baustelleneinrichtungsflächen ist strengst untersagt.

**Das Parken der Firmenwagen innerhalb der BE ist aus Platzgründen nicht**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

möglich. Für das Abstellen der Firmenfahrzeuge wurde eine separate Fläche ausgewiesen. (Laufweg ca. 300m)

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 4 - ALLGEMEINE VERTRAGSBEDINGUNGEN

### 1. Vorschriften und Normen

Die Ausführung hat nach den geltenden Bestimmungen der VOB A/B/C, insbesondere den ATV nach DIN 18299 ff, den einschlägigen, für die Gesamtleistung maßgeblichen und gültigen nationalen Normen (DIN, EN, ISO), den Richtlinien und Gesetzesvorschriften, sowie den spezifischen Merkblättern und spezifischen Herstellerrichtlinien zu erfolgen.

Die Anlagen werden Vertragsbestandteil, ebenso die Baustellenverordnung des SiGeKo.

### 2. Leistungen des Auftragnehmers

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sich vor Beginn der Arbeiten über den aktuellen Planstand zu informieren und seine Arbeiten gemäß diesem aktuellen Planstand auszuführen.

Der Auftragnehmer versichert, dass er sich vor Abschluss dieses Vertrages über die Baustelle, über ihre Zugänglichkeit und alle sonstigen für die Preisfindung und Baudurchführung wichtigen Tatsachen durch Besichtigung, Erkundigung sowie Einsichtsmaßnahmen des gewerkspezifischen Planungsstandes unterrichtet hat. Er versichert, dass er die von ihm zu erbringenden und zur Erstellung des Bauvorhabens erforderlichen Unterlagen vollständig erhalten hat, bzw. sich verschaffen kann, soweit er nicht selbst zur Erstellung dieser Unterlagen verpflichtet ist.

Der Auftragnehmer sorgt im Rahmen seiner Tätigkeit für die Verkehrssicherheit auf der Baustelle und in den angrenzenden Bereichen. Er haftet für sämtliche Schäden, die durch die Verletzung der Verkehrssicherungspflicht verursacht wurden. Dies gilt auch für etwaige Schäden an Nachbargebäuden oder Grundstücken.

### 3. Ausführungsfristen / Termine

Die Baumaßnahmen sollen entsprechend dem zum Zeitpunkt der Ausschreibung aktuellen Bauzeitenplan ausgeführt werden. Dieser ist vor Vertragsabschluss in seiner aktuellen Version bei dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung anzufordern.

**Der Auftragnehmer hat, 2 Wochen nach Auftragserteilung, einen Detailbauzeitenplan für die Ausführung seines Gewerkes beim AG bzw. der Bauleitung vorzulegen.**

### 4. Ausführung der Leistungen

Der Auftragnehmer hat dafür zu sorgen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend Deutsch sprechender weisungsbefugter Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Veranlassung und Durchführung sämtlicher erforderlicher behördlicher und gesetzlich vorgeschriebener Abnahmen durch eine zugelassene Überwachungsstelle bzw. einen zugelassenen Sachverständigen, einschließlich der anfallenden Prüfgebühren.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 5. Bauunterlagen / Bauleiter

Der Auftragnehmer ist verpflichtet ein Bautagebuch oder Tagesberichte zu führen und dem Auftraggeber auf Verlangen, spätestens jedoch wöchentlich vorzulegen. Der Auftragnehmer soll Angaben die Maß und Art seiner Werkleistung betreffen oder beeinflussen können, sowie alle Ereignisse die sich auf die Vergütung auswirken können (insbesondere Behinderungen, Anordnungen des Auftraggebers) in das Bautagebuch bzw. in die Tagesberichte aufnehmen.

Der Auftragnehmer benennt dem Auftraggeber für die Bau- und Gewährleistungszeit einen für das Bauvorhaben zuständigen Projektleiter, sowie einen verantwortlichen Fachbauleiter nach LBO. Der Fachbauleiter ist dem Auftraggeber unmittelbar nach Vertragsunterzeichnung zu benennen.

Der Auftraggeber hat Anspruch auf Überlassung aller vom Auftragnehmer und seinen Subunternehmern gefertigten und beschafften Pläne, sowie auf Übergabe der nach VOB geschuldeten Unterlagen und Dokumentation, die je 1-fach gedruckt in Papierform und 1-fach in digitaler Ausfertigung auf einem Datenträger auszuhändigen sind. Die Pläne werden Eigentum des Auftraggebers.

Sofern der Auftraggeber durch die zu übergebenden Unterlagen von Geschäfts- oder Betriebsgeheimnissen Kenntnis erlangt, verpflichtet er sich dazu, diese geheim zu halten.

## Angaben zur Ausführung Bodenbeläge

Die Bodenbeläge werden auf unterschiedlichen Untergründen angebracht - diese können dem beigefügtem Bauteilkatalog, sowie den Bodenaufbauplänen entnommen werden. Es ist davon auszugehen, dass auch innerhalb eines Raumes unterschiedliche Untergründe mit unterschiedlichen OK zu Überbrücken sind (z.B. neue Estrichergänzungen als Kleinflächen im Bestandsestrich)

Es gibt keine Fußbodenheizung.

Besondere thermische Einflüsse und Feuchtigkeitseinwirkungen sind nicht vorhanden. Die Vorbehandlung des Untergrunds ist in den Positionstexten ausgeschrieben. Maße, Unterlagen, Farbtönung, Oberflächenbeschaffenheit, Beanspruchungsklassen, Eigenschaften, Eignungen der Bodenbeläge, Zubehör wie Schienen, Aussparungen o.Ä. und besondere Anforderungen sind in den Positionstexten beschrieben. Ebenso auch die Art, Maße und Befestigung von Sockelleisten.

Die Ausführung und Planung des Gewerkes ist nach beiliegender Detailplanung, aber auch den Übersichtsplänen entsprechend vorgesehen. Gestaltung und Einteilung der Flächen ist ebenso diesen zu entnehmen. Es ist zu gewährleisten, dass die Beläge pro Gebäude (Neubau und Altbau zusammen) Geschossweise eben und einheitlich dieselbe, geplante FFB Höhe aufweisen. Hierbei sind die unterschiedlichen Untergrundarten, sowie Belagsdicken zu berücksichtigen,

Des Weiteren sind in den Übersichtsplänen Bauteilfugen gekennzeichnet. Die Bewegungsfugen im Belag sind gem. Herstellervorgaben auszuführen. Die genaue Positionierung und Verlauf der Fugen, sowie Verlegerichtung des Belages sind im Verlegeplan des AN zu kennzeichnen und mit dem Architekten rechtzeitig vor der Ausführung abzustimmen, sodass ein einheitliches Fugenbild entsteht.

Musterflächen der in den Positionen beschriebenen Beläge sind wie folgt vor Verlegung dem Architekten und Bauherren rechtzeitig zur Entscheidung vorzulegen: jeweils ein Muster von jedem Belag, Größe 1,00 m \* 1,00 m. Innerhalb der zu belegenden Flächen in beiden Gebäuden ist ein Anteil an

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

runden bzw. halbrunden, farbig abgesetzten Belagswechselflächen mit unterschiedlichen Radien (ca. 0,5m-3m) zu erstellen (Anteil, Maße, Farbgebung etc. s. Übersichtspläne und Positionen im LV)

Die neuen Beton-Treppen und Stahltreppen erhalten Kautschukbelag mit Formstufen.

Bei den bestehenden Treppen bleibt der Belag (Kunststein, Sichtbeton) erhalten.

Es ist vom keinem Gefälle auszugehen.

Es sind mehrere Nischen mit Bodenbelag zu versehen (s. Übersichtspläne)

Die Bodenbeläge sind von der Fertigstellung bis zur Inbetriebnahme des Gebäudes von Verschmutzung und Beschädigung zu schützen. Die Schutzabdeckungen bleiben Eigentum des AN und müssen nach dem Rückbau entsprechend entsorgt werden.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## ZTV - BODENBELÄGE

### 1. ALLGEMEINE VORGABEN

#### 1. Leistungsumfang

Die Beschreibung in den Positionen des LV beinhaltet immer Lieferung des Materials inklusive aller Transportwege innerhalb und außerhalb der Baustelle, Hebezeuge für Materialtransporte, komplette Montage einschließlich aller für eine fachgerechte Arbeit erforderlichen Zubehör, Materialien, Hilfsstoffe, und Nebenleistungen, sofern nichts anderes in den Positionen angegeben ist.

#### 2. Angaben zur Ausführung

Grundlagen für die Ausführung sind sämtliche, zu diesem Zeitpunkt gültigen DIN-Normen sowie die Verarbeitungshinweise der jeweiligen Hersteller. Neben den einschlägigen DIN-Normen und den Vorschriften sowie den besonderen Vertragsbedingungen gelten im besonderen:

- VOB, Teil C, DIN 18365 - Bodenbelagsarbeiten
- VOB, Teil C, DIN 18356 - Parkettarbeiten
- VOB, Teil C, DIN 18367 - Holzpflasterarbeiten

-Merkblätter der Technischen Kommission Bauklebstoffe TKB

Bei der Entsorgung sind Bestimmungen der örtlichen Aufsichtsbehörden sowie die einschlägigen Bestimmungen des Umweltschutzes zu beachten und einzuhalten. Es dürfen nur Materialien eines Systemherstellers eingesetzt werden.

Die Verarbeitung sämtlicher Materialien muß unter Einhaltung der Herstellervorschriften erfolgen. Die angegebenen Mindesttemperaturen und Trockenzeiten dürfen in keinem Fall unterschritten werden.

Beschichtungsstoffe die an Gebäuden eingesetzt werden (Bautenanstrichmittel) müssen der Chemikalien VOC Farb Verordnung (europäische Decopaint-Richtlinie) entsprechen. Die hier geforderten VOC-Grenzwerte dürfen nicht überschritten werden.

Gegen Verschmutzung und Beschädigung an Bauteilen jeder Art sind geeignete Vorkehrungen zu treffen. Der Auftragnehmer haftet für alle entstehenden Schäden.

Sämtliche notwendigen Abschränkungen, deren Unterhaltung und Beseitigungen. Verwahrungen aller angrenzenden Bauteile gegen Beschädigung und Verschmutzung sind in den Einheitspreisen enthalten.

Sämtliche Mehraufwendungen für zeitlich getrennte Arbeitsgänge sind in die Einzelpositionen einzukalkulieren. Die Erstpflege sofern erforderlich muss nach erfolgter Bodenverlegung durchgeführt werden.

Wenn Teile der beschriebenen Leistungen an Subunternehmer abgegeben werden, so sind diese vom AN zu beaufsichtigen. Die Beaufsichtigung wird zum teil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

Werden Probleme im Baustelleneinrichtungsplan ersichtlich, so sind diese mit dem AG und der Bauleitung vorab zu kennzeichnen und zu besprechen. Das Umplanen obliegt nicht dem AN.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Leistungen für besondere Schutzmaßnahmen gegen Witterungsschäden, Hochwasser und Grundwasser sind in die Preise mit einzukalkulieren.

Die Arbeiten und das Personal des AN sind so zu planen, sodass keine zusätzliche Leistung für Weiterarbeit während Frost und Schnee anfällt. Dazu gehören auch Maßnahmen zum Schutz vor ungeeigneten Bedingungen nach Abschnitt 3.1.2 DIN 18353, VOB/C.

Alle notwendigen Mittel um die Arbeiten durchzuführen z.B. Gerüste, Hebebühnen etc. sind Sache des AN und in die EP einzukalkulieren.

### 3. Maße

Sämtliche im LV und in den Plänen angegebenen Maße müssen überprüft und an Ort und Stelle genommen werden. Außerdem ist der AN verpflichtet, sich vor Beginn seiner Arbeiten von der Beschaffenheit der vorgefundenen Bauteile zu überzeugen. Etwaige Beanstandungen sind vor der Abnahme der Arbeiten schriftlich bei der Bauleitung zu melden.

### 4. Verbot von gefährlichen Stoffen.

Es ist erklärtes Ziel des Auftraggebers, dass keine Stoffe verwendet werden, deren Inhalt ganz oder teilweise als gefährlicher Stoff in der jeweils geltenden Gefahrstoffverordnung aufgeführt ist.

### 5. Untergründe

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, vor Beginn seiner Arbeiten sich über die Beschaffenheit aller Untergründe zu informieren. Etwaige Beanstandungen sind vor Aufnahme der Arbeiten schriftlich der Bauleitung zu melden.

### 6. Schutz oberflächenfertiger Bauteile

Es dürfen keinerlei Materialien verwendet werden, die Rostspuren, Kleberückstände oder sonstige Verunreinigungen auf den bestehenden Oberfläche hinterlassen. Entsprechende Maßnahmen sind zu treffen.

### 7. Bodenbelag

Es wird noch einmal ausdrücklich auf den Verzicht von gesundheitsschädlichen Stoffen hingewiesen. Es sind ausschließlich Bodenbeläge der Brandschutzklasse B1 nach DIN 4102 zu verwenden. Nachweise sind zur Abnahme vorzulegen.

### 8. Holz

Es darf nur einwandfreies Material verwendet werden:  
- der zulässige Feuchtigkeitsgehalt der DIN 280 darf nicht überschritten werden,  
- Material muss verwindungs-, schwind- und astfrei sein.

### 9. Kleber

Für die Verklebung ist ein anhydrit- bzw. zementestrichverträglicher Kleber nach DIN 281 einzusetzen, emissionsarm und lösemittelfrei, antistatisch. Alle Vorschriften des Herstellers sind einzuhalten. Es gelten die Umweltzeichen Blauer Engel. Andere Kleber dürfen nur dann eingesetzt werden, wenn ihre Eignung von einem neutralen Institut bestätigt und die Verwendung von der Bauleitung ausdrücklich genehmigt wurde. Die Kleber müssen alkalibeständig

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

sein. Die Bodenbeläge dürfen erst nach dem vollständigen Austrocknen des Estrichs eingebaut werden. Zulässige Restfeuchte des Estrichs gemäß Herstellerempfehlungen.

#### 10. Elastische Wandanschlussfugen

Herstellen von Eck-Anschluss und Bewegungsfugen durch Ausspritzen mit Silikon-Fugenmassen incl. aller Nebenarbeiten wie Vorreinigen der Fugenflanken, Einlegen eines DIN-Polybandes als Hinterfüllprofil, Aufbringen eines Voranstrichs mit nach PCI-Primer-Tabelle.

#### 11. Dichtstoffe

Spritzbare Dichtungen sind in UV-stabilem Zwei-Komponenten-Silikon auszuführen.

Die Verträglichkeit mit anderen Materialien ist zu beachten. Die Hinterfüllung der Fugen ist nach den Herstellerrichtlinien und entsprechenden Normen so auszuführen, daß die Haftung der Dichtung an zwei gegenüberliegenden Flächen erfolgt.

#### 12. Entsorgung

Abfälle, die im Zusammenhang mit der ausgeschriebenen Leistung anfallen sind, sowie alle anderen Abfälle nach den Vorgaben des Umweltschutzes, z.B. Kreislaufwirtschaftsgesetz, TA Siedlungsabfall zu entsorgen. Die lokalen Vorschriften sind zu beachten.

Abfall bis 1 m<sup>3</sup> aus dem Bereich des Auftraggebers ist 'Nebenleistung'.

Das Entsorgen von schadstoffbelastetem Abfall und von nicht schadstoffbelastetem Abfall über 1 m<sup>3</sup> aus dem Bereich des Auftraggebers ist 'Besondere Leistung'. gemäß Abschnitt 4.2.13 DIN 18299 (VOB/C). Es wird ausdrücklich erwähnt, dass vom Auftragnehmer Nachweise für eine ordnungsgemäße Entsorgung verlangt werden.

#### 13. Schutzmaßnahmen

Die Schutzmaßnahmen durch Absperren bis zur Begehrbarkeit, sowie abdecken und Vorhalten der Schutzschicht der Beläge von Fertigstellung bis zu Inbetriebnahme, sowie deren Entsorgung ist in den EP einzukalkulieren.



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**01 KAUTSCHUKBELÄGE**

VORBEMERKUNGEN  
VORBEMERKUNGEN

Anforderung an die technische und die fachliche Leistungsfähigkeit des Bieters  
Der Bieter hat stets anhand gleich gearteter und größtmäßig vergleichbarer Referenzen darzustellen, dass er für die angebotene Leistung über Erfahrungen und die entsprechende personelle und gerätetechnische Ausstattung verfügt, die ausgeschriebene Leistung im erforderlichen Zeitraum zu erbringen.

I. Ästhetik (Zweckmäßigkeit, Farbe, Design)  
Die ausgewählten Farben und Designs erfüllen eine Funktion zum Wohlbefinden der Mitarbeiter und Besucher. Sie sind abgestimmt mit anderen Elementen wie Wände, Decken, Möbel und Textilien. Angebotene Produkte müssen daher dem vorgegebenen Design und der Farbe entsprechen.

II. Qualitative Anforderungen

1. Verarbeitungsrichtlinien  
Die Verarbeitungsrichtlinien des Belagsherstellers sind einzuhalten.

2. Verschnitt  
Der Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

3. Muster  
Bei Sonderfarben sind Original Labor-Farbmuster in beschriebenem Design vorzulegen.

Die ausschreibende Stelle behält sich das Recht vor, zur Sicherstellung der geforderten Qualität Originalware aus Serienfertigung von externen Stellen technisch prüfen zu lassen oder durch Probeverlegung im eigenen Hause die geforderten Eigenschaften zu testen.

4. Reinigung/Pflege  
Um die Wirtschaftlichkeit des einzubauenden Bodenbelages während der gesamten Nutzungsdauer sicherzustellen, wird aus Kosten- und Umweltgründen ein Reinigungs- und Pflegesystem ohne Beschichtung vorgeschrieben.

Der angebotene Bodenbelag muss deshalb über eine so dichte, geschlossene und leicht zu reinigende Oberflächenbeschaffenheit verfügen, dass eine zusätzliche Beschichtung, werksseitig oder vor Ort nachträglich aufgebracht, nicht erforderlich ist. Der Bieter hat nachzuweisen, dass der Belagshersteller diese Eigenschaft über die gesamte Nutzungsdauer hinweg

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>gewährleistet. Es ist nachzuweisen, dass das angebotene Produkt über eine entsprechende Nutzungsdauer (mindestens 10 Jahre) in gleich gearteten Projekten über diese Eigenschaften verfügt.</p> <p>5. Rutschsicherheit Die geforderte Rutschsicherheitseinstufung muss durch die produkteigene Beschaffenheit des Bodenbelages erreicht werden. Eine nachträgliche Beschichtung des Bodenbelages zum Erreichen der Rutschsicherheitsklasse wird aus Umwelt-, Kosten- und Sicherheitsgründen nicht akzeptiert.</p> <p>III. Umweltverträglichkeit Kautschukbodenbeläge / Umwelt- und Nachhaltigkeitskriterien Zur Vorbeugung und Vermeidung von gesundheitlichen Beeinträchtigungen durch flüchtige organische Verbindungen (VOC) und gesundheitsschädliche Stoffe sind nach dem Stand der Technik sehr emissionsarme Kautschukbodenbeläge einzusetzen, die nachfolgend genannte Anforderungen erfüllen.</p> <p>Der Belag muss folgende Kriterien in Bezug auf Umwelt und Nachhaltigkeit nachweislich erfüllen:</p> <p>Blauer Engel (DE-UZ 120) oder gleichwertig. Finnische Emissionsklassifizierung M1 oder gleichwertig. Cradle to Cradle mindestens Zertifizierungslevel Silber oder gleichwertig. Produktspezifische Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 oder gleichwertig.</p> <p>Weitere Anforderungen in Bezug auf Umwelt- und Nachhaltigkeitskriterien: Die CO<sub>2</sub>-Neutralität des Produktes über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg ist nachzuweisen. Dies bedeutet, dass während des gesamten Produktlebenszyklus kein CO<sub>2</sub> ausgestoßen wird oder der im gesamten Produktlebenszyklus entstehende CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch geeignete Maßnahmen wie etwa den Erwerb entsprechender Emissionsminderungszertifikate kompensiert wird.</p> <p>Mit der Abnahme des Gewerkes muss ein entsprechendes CNF-Zertifikat übergeben werden. Der Bieter muss nachweisen, dass der Hersteller seines angebotenen Fabrikats Mitglied des wdk (Wirtschaftsverband der deutschen Kautschukindustrie e. V.) ist. Dieser Dachverband verpflichtet sich, sich an die Ethikrichtlinien, die europäische Strategie für nachhaltige Entwicklung, die ILO-Kernarbeitsnormen und die Richtlinien des globalen Pakts der Vereinten Nationen (UNGC) zu halten. Oder er muss sich auf andere Weise zur Einhaltung dieser Regelwerke verpflichten. Der Bieter muss nachweisen, dass der Bodenbelagshersteller seines angebotenen Fabrikats ein zertifiziertes Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

14001 oder gleichwertig betreibt.

#### IV. Prüfung der Gleichwertigkeit

Die Nachweise für die Gleichwertigkeit angebotener Fabrikate sind in Form technischer Beschreibungen des Herstellers, Prüfberichte anerkannter Stellen oder ähnlicher Unterlagen dem Angebot beizulegen. Angebote ohne Nachweise können nicht gewertet werden.

V. Der Belag muss den Anforderungen der EN 1817 entsprechen.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.01

KAUTSCHUK BAU B

**Hinweis Einbauort**

Hinweis Einbauort Bau B UG-OG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.01.01</b>	<b>Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau B</b>				
01.01.01.0010	<b>Grobreinigung</b>  Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung (Bauschutt/ Mörtelreste/Gips/Farbreste u.ä.) aus Vorgewerken Schutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	600	m²	.....	.....
01.01.01.0020	<b>Alte Klebstoffe u. Spachtelmassen entfernen durch fräsen</b>  Alte Klebstoffe und Spachtelmassen durch Fräsen restlos entfernen. Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.	600	m²	.....	.....
01.01.01.0030	<b>Estrichergänzungen in Kleinflächen bis 0,1qm, 60mm</b>  Liefern und Einbringen von hochfesten Estrichergänzungen incl. Trennlage PE Folie in Kleinflächen und Teilbereichen, Dicke ca. 60 mm, einschl. Voranstrich, schleifen und anpassen an bestehende OK. Estrich für Kleinflächen von bis 0,1qm. Belagreife nach 3 Tage bei Restfeuchte <=2,0 CM-% Begehbar nach 24 Stunden.  Hinweis: Die Anschlüsse an aufgehende Bauteile incl. Randdämmstreifen herstellen..	60	St	.....	.....
01.01.01.0040	<b>Vorstrich / Grundierung</b>  Unterboden reinigen, absaugen und mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung als Haftbrücke gemäß Herstellerangaben vorstreichen.	600	m²	.....	.....
01.01.01.0050	<b>Schließen von Schwind- und Arbeitsfugen</b>  Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen im Untergrund mit einem entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen 2-K-Spezialharz, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern, und anschließend Abstreuen mit geeignetem Quarzsand, Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.	60	m	.....	.....
01.01.01.0060	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten</b>  Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	30	m²	.....	.....
01.01.01.0070	<b>Anspachteln Übergänge</b>				
	Übergänge bis 10 mm gestreckt bis 20 mm, örtlich bis 30 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	10	m	.....	.....
01.01.01.0080	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>				
	Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes aus Zementestrich mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik, gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 2 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	600	m²	.....	.....
01.01.01.0090	<b>Zweitspachtelung</b>				
	Vorhandene gespachtelte Fläche Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung. Anschließend ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik, gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke ca. 2mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	600	m²	.....	.....
01.01.01.0100	<b>Zulage Mehrstärke Spachtelung</b>				
	Zulage für Mehrstärke Spachtelung je 1 mm gemäß				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	vorgenannter Position				
		100	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>01.01.01 Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau B</b>				<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.01.02</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend / Sichtbeton Bau B</b>				
01.01.02.0010	<b>Grobreinigung</b>  Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung (Bauschutt/ Mörtelreste/Gips/Farbrete u.ä.) aus Vorgewerken Schutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	40	m²	.....	.....
01.01.02.0020	<b>Schleifen</b>  Untergrund anschleifen zum Entfernen harter oder weicher labiler Trennschichten, Anhaftungen und Schläpenschichten soweit möglich (Reinigungsschliff). Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.	40	m²	.....	.....
01.01.02.0030	<b>Vorstrich/Grundierung</b>  Unterboden reinigen, absaugen und mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung als Haftbrücke gemäß Herstellerangaben vorstreichen.	40	m²	.....	.....
01.01.02.0040	<b>Schließen von Schwind- und Arbeitsfugen</b>  Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen im Untergrund mit einem entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen 2-K-Spezialharz, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern, und anschließendem Abstreuen mit geeignetem Quarzsand, Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.	4	m	.....	.....
01.01.02.0050	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten</b>  Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	4	m²	.....	.....
01.01.02.0060	<b>Anspachteln Übergänge</b>  Übergänge bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien				



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.				
		4	m	.....	.....
01.01.02.0070	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>				
	Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 2 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.				
		40	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>01.01.02 Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau B</b>				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01.03	<b>Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau B</b>				
	<b>Hinweis:</b>  Der Untergrund ist auf lose und hohlliegende Fliesen und/oder Fugenmörtel zu prüfen. Evtl. vorhandene schadhafte Stellen sind auf Nachweis zu entfernen und über den bauseits bereitgestellten Container zu entsorgen.				
01.01.03.0010	<b>Grundreinigung</b>  Vorhandenen Belag aus Fliesen / Keramik zur Entfernung haftungsmindender Schichten Grundreinigen.	180	m²	.....	.....
01.01.03.0020	<b>Schleifen</b>  Untergrund anschleifen zum Entfernen harter oder weicher labiler Trennschichten, Anhaftungen und Schläpenschichten soweit möglich (Reinigungsschliff). Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.	180	m²	.....	.....
01.01.03.0030	<b>Vorstrich/Grundierung</b> Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Grundierung für nicht saugfähige Untergründe.	180	m²	.....	.....
01.01.03.0040	<b>Ausgleichen von Fugen</b>  Ausgleichen von tiefliegenden Fliesenfugen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse nach Herstellerangaben, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	5	m	.....	.....
01.01.03.0050	<b>Haftbrücke Epoxidharzschicht Kunststeinbelag Bestand</b>  Liefern und 1-maliges Aufbringen einer vollflächigen Epoxidharzschicht inkl. vollflächiges Absanden mit Quarzsand. Untergrund Kunststein. Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.	180	m²	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01.03.0060	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>  Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 3 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	180	m²	.....	.....
<b>01.01.03 Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau B</b>					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.01.04</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau B</b>				
01.01.04.0010	<b>Schliessen Rohrleitungen im Boden bis 100 mm Epoxidharz</b>				
	nachträglich schliessen von offenen Rohrleitungen bis ca. 100mm Durchmesser nach Abbruch, durch Ausstopfen und Verguss mit Epoxidharz.				
	Material Leitungen: Stahl, Kunsstoff.				
		20	St	.....	.....
01.01.04.0020	<b>Anspachtelung Türen bis 1,20m Durchgangsbreite</b>				
	Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. bis 1,20m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.				
		12	St	.....	.....
01.01.04.0030	<b>Anspachtelung Türen von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite</b>				
	Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.				
		1	St	.....	.....
01.01.04.0040	<b>Estrichrandstreifen stellen</b>				
	Randdämmstreifen stellen (falls nicht vorhanden)				
	Partiell z.B. Entlang der bestehenden MW-Wände				
		10	m	.....	.....
01.01.04.0050	<b>Estrichrandstreifen abschneiden</b>				
	Überstehende Estrichrandstreifen nach dem Spachteln bündig mit der Oberkante abschneiden und ordnungsgemäß entsorgen.				
		10	m	.....	.....
01.01.04.0060	<b>Estrichdehnfugenprofil aus Aluminium</b>				
	Liefern und Einbau von Estrichdehnfugenprofil mit seitlich angeordneten Metallprofilen aus Aluminium mit trapezförmig gelochten Befestigungsschenkeln und einer Bewegungszone unter Beachtung der Herstellerangaben.				
	Profilhöhe gemäß der Belagsstärke. Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.				
		10	m	.....	.....
01.01.04.0070	<b>Dehnfugenprofil, Gebäudetrennfuge</b>				
	Einbau eines belastbaren bodenebenen Dehnfugenprofils aus Aluminium für Bauwerksfuge in vorbeschriebenen Kautschuk-Bodenaufbaus. Mit minimaler				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Ansichtsfläche  
Bauwerksfuge: 20mm-30mm

10 m ..... ..

01.01.04 Untergrundvorbereitung sonstiges Bau B .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01.05	<b>Kautschukbelag Bau B</b>				
01.01.05.0010	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche Flure, R9, 2mm, hell</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche, R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <p>Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181): <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Flure, Aufenthaltsbereiche, Nebenräume:</b>  Noraplan Signa Farbton 7052</p> <p><b>Bahnen:</b> ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan  Eingangsbereiche, Flure, Aufenthaltsbereiche</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	200	m²	.....	.....
01.01.05.0020	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche Räume, R9, 2mm, dunkler</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche, R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <p>Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181):  <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Klassenzimmer, Verwaltungsräume, Fachklassen:</b>  Noraplan Signa Farbton 7054 oder nach Wahl des AG</p> <p><b>Bahnen:</b> ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan  Klassenzimmer, Lernbüros, Ganztagsräume, Fachklassen, Verwaltung, Nebenräume</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	620	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.01.05.0030	<p><b>Zulage Kautschuk-Belag für sauberes Anarbeiten an Fassaden</b></p> <p>Zulage für sauberes Zuschneiden und Anarbeiten des Belages wie in Position. beschrieben an aufgehende Bauteile und Sichtbetonwände und Glasfassaden.</p> <p>An den Wänden kommen keine Sockelleisten zur Ausführung. Auf saubere Ausführung wird besonders viel Wert gelegt.</p>	5	m	.....	.....
01.01.05.0040	<p><b>Fräsen und Ausfugen Thermoschnur</b></p> <p>Fräsen und Ausfugen der Belagnähte nach Anordnung der Bauleitung mit Thermoschnur nach Verarbeitungsempfehlung des Belagherstellers.</p>	50	m	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.01.05.0050	<b>Verfugen Belagabschluss</b>  Verfugen Belagabschluss an aufgehende Bauteile / Sichtbeton, GK Wände, Zargen, Sockel und Durchdringungen aus geeigneter dauerelastischer Fugendichtungsmasse nach Empfehlung des Herstellers farblich passend zu Bodenbelag. Auf saubere Ausführung wird besonders viel Wert gelegt.	50	m	.....	.....
01.01.05.0060	<b>Türzargen mit 1-K Fugenmasse</b> Türzargen mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers verfugen.	30	St	.....	.....
01.01.05.0070	<b>Abschlussprofil für Podeste und Rampen</b> Liefern und Verlegen von Abschlussprofil aus Kautschuk als querschnittgleiche Fortsetzung von Treppenwinkel auf Podesten und Rampen.  Emissionsarm, frei von PVC, Phthalat-Weichmachern, chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen. Vollständig recyclebar. Optisch und qualitativ auf Kautschukbeläge abgestimmt.  Abschlussprofil Höhe 50 mm, Sichtkante Dicke 18 mm Farbe nach Wahl aus dem Profil-Standard-Programm.  Klebung nach den Empfehlungen der Klebstoff- und Profilhersteller mit Kontaktklebstoff.	5	m	.....	.....
01.01.05.0080	<b>Schutz des Bodenbelages</b> Lückenloses, dauerhaftes und lagegesichertes Abdecken vorbenannter Bodenbeläge zum Schutz vor schädigenden Einwirkungen aus dem weiteren Baugeschehen mit dafür geeigneten Materialien, sowie anschließendes fachgerechtes Entsorgen dieser, inkl. Entfernung der Abdeckung auf Anordnung der Bauleitung . Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung.	820	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.01.05 Kautschukbelag Bau B					.....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.01.06</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau B</b>				
01.01.06.0010	<b>Spachtelung Sockelbereich</b> Spachtelung Sockelbereich  Spachteln von rauem und unebenem Untergrund mit einer standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse.	330	m	.....	.....
01.01.06.0020	<b>Grundierung im Sockelbereich</b> Grundierung im Sockelbereich  Staubige Untergründe mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung vorstreichen.	330	m	.....	.....
01.01.06.0030	<b>Stellsockel aus Belagstreifen (inkl. Verfugung)</b> Kautschukstreifen als Stellsockel, Höhe ca. 60mm Material wie Bodenbelag aus der Hauptposition liefern und anbringen nach Hersteller-Empfehlung. Inkl. Aufziehen und Ausfugen des Übergangs vom Bodenbelag zum Wandbelag und Wand mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Verlegeempfehlung des Belagsherstellers.	330	m	.....	.....
01.01.06.0040	<b>Heizrohrabdeckleiste</b> Heizrohrabdeckleiste, 2-teilig inkl. Montageprofil, rechteckig, Ecke 2mm abgerundet, Stöße unsichtbar, allseitig abgefugt inkl. Innen- und Außen-Eckausbildung sowie Abschlussprofile (am Ende) inkl. Ausschnitte für senkrechte Leitungsanschlüsse  Höhe x Breite: 96mm x 64mm (i.L.: 88mm x 45mm)  Material: MDF Oberfläche: HPL, weiß, RAL-Farbton nach Wahl AG  Befestigung: am Boden verschraubt  Abschnittslängen und Abwicklung inkl. Innen und Außenecken gem. Übersichtsplan	120	lfm	.....	.....
<b>01.01.06 Sockel und Zubehör Bau B</b>				.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.01.07</b>	<b>Sonstiges Bau B</b>				
01.01.07.0010	<b>Erstreinigung/Erstpflge Kautschukbelag</b> Erstreinigung und Erstpflge von Bodenbelag aus Kautschuk nach der Verlegung.  Bei starker Baustellenverschmutzung maschinelles Nassscheuern unter Verwendung eines Aktiv- bzw. Mikrofaserpads oder eines roten Pads. Nach dem Absaugen der Schmutzflotte mittels Nasssauger erneut mit klarem Wasser nassscheuern und absaugen oder scheuersaugen.  Erstpflge/Wischpflge: Nach der Erstreinigung wird ein geeignetes Wischpflgemittel im Nasswisch-Verfahren gleichmäßig aufgetragen. Der getrocknete Wischpflgefilm kann unter Verwendung eines geeigneten Polierpads poliert werden (Einscheibenpoliermaschine mit Umdrehungszahlen zwischen 1000 - 1500 U/Min. verwenden).  Die Empfehlungen der Belags- und Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten!	820	m²	.....	.....
01.01.07.0020	<b>Abschluss-Schiene 5 mm</b>  Liefern und montieren einer Edelstahl-Schiene als Belagsabschluss-Schiene h = 5 mm,	5	m	.....	.....
01.01.07.0030	<b>Übergangs-Schiene 10 mm</b>  Liefern und montieren einer robusten Edelstahl-Übergangsschiene für stufenlosen Übergang zwischen 2 Belagshöhen bis 10mm Unterschied.	5	m	.....	.....
01.01.07.0040	<b>Feuchtigkeitsmessung nach CM-Methode</b>  Messungen zur Feststellung der Restfeuchtigkeit in bauseitigen Estrichen nach der CM-Methode, die über die normalen Prüfpflichten hinaus gehen.	30	St	.....	.....
01.01.07.0050	<b>Anti Rutschstreifen Treppenkanten Bestandstreppen</b> Liefern und montieren von Anti-Ruschststreifen an bestehenden Treppenstufen aus Kunststein. Steifenbreite ca. 10cm, seitlich und ab Vorderkante Treppenstufe ca. 2-3cm eingerückt, Farbton grau. Inkl. Haftgrundvorbereitung.  Länge Stufenkante bis ca. 2,00m 25 stck	130	m	.....	.....
01.01.07.0060	<b>Schutz oberflächenfertiger Bauteile Folie</b> Schutzfolien Liefern Anbringen und Vorhalten während der Dauer der Ausbaizeit, aus stabiler Folie incl. Ensorgung nach Freigabe durch die Bauleitung.				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Es dürfen zur Befestigung der Schutzfolien keinerlei Materialien verwendet werden, die Rostspuren, Kleberückstände oder sonstige Verunreinigungen hinterlassen.

Untergründe Sichtbetonwände, fertige Wandoberflächen

**Vor Beginn der Arbeiten im Bereich von oberflächenfertigen Wänden sind diese generell mit Folien zu schützen.**

200 m² ..... ..

**01.01.07 Sonstiges Bau B** .....

**01.01 KAUTSCHUK BAU B** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.02

KAUTSCHUK BAU C2

**Hinweis Einbauort**

Hinweis Einbauort Bau C2 UG-OG

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.02.01</b>	<b>Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau C2</b>				
01.02.01.0010	<b>Grobreinigung</b>  Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung (Bauschutt/ Mörtelreste/Gips/Farbreste u.ä.) aus Vorgewerken Schutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	305	m²	.....	.....
01.02.01.0020	<b>Alte Klebstoffe u. Spachtelmassen entfernen durch fräsen</b>  Alte Klebstoffe und Spachtelmassen durch Fräsen restlos entfernen. Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.	305	m²	.....	.....
01.02.01.0030	<b>Estrichergänzungen in Kleinflächen bis 0,1qm, 60mm</b>  Liefern und Einbringen von hochfesten Estrichergänzungen incl. Trennlage PE Folie in Kleinflächen und Teilbereichen, Dicke ca. 60 mm, einschl. Voranstrich, schleifen und anpassen an bestehende OK. Estrich für Kleinflächen von bis 0,1qm. Belagreife nach 3 Tage bei Restfeuchte <=2,0 CM-% Begehbar nach 24 Stunden.  Hinweis: Die Anschlüsse an aufgehende Bauteile incl. Randdämmstreifen herstellen..	10	St	.....	.....
01.02.01.0040	<b>Vorstrich / Grundierung</b>  Unterboden reinigen, absaugen und mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung als Haftbrücke gemäß Herstellerangaben vorstreichen.	305	m²	.....	.....
01.02.01.0050	<b>Schließen von Schwind- und Arbeitsfugen</b>  Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen im Untergrund mit einem entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen 2-K-Spezialharz, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern, und anschließend Abstreuen mit geeignetem Quarzsand, Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.	30	m	.....	.....
01.02.01.0060	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten</b>  Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	30	m²	.....	.....
01.02.01.0070	<b>Anspachteln Übergänge</b>				
	Übergänge bis 10 mm gestreckt bis 20 mm, örtlich bis 30 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	10	m	.....	.....
01.02.01.0080	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>				
	Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes aus Zementestrich mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik, gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 2 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	305	m²	.....	.....
01.02.01.0090	<b>Zweitspachtelung</b>				
	Vorhandene gespachtelte Fläche Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung. Anschließend ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik, gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke ca. 2 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	305	m²	.....	.....
01.02.01.0100	<b>Zulage Mehrstärke Spachtelung</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Zulage für Mehrstärke Spachtelung je 1 mm gemäß vorgenannter Position				
		100	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>01.02.01 Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau C2</b>				<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.02.02</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend / Sichtbeton Bau C2</b>				
01.02.02.0010	<b>Grobreinigung</b>  Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung (Bauschutt/ Mörtelreste/Gips/Farbrete u.ä.) aus Vorgewerken Schutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	20	m²	.....	.....
01.02.02.0020	<b>Schleifen</b>  Untergrund anschleifen zum Entfernen harter oder weicher labiler Trennschichten, Anhaftungen und Schläpenschichten soweit möglich (Reinigungsschliff). Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.	20	m²	.....	.....
01.02.02.0030	<b>Vorstrich/Grundierung</b>  Unterboden reinigen, absaugen und mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung als Haftbrücke gemäß Herstellerangaben vorstreichen.	20	m²	.....	.....
01.02.02.0040	<b>Schließen von Schwind- und Arbeitsfugen</b>  Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen im Untergrund mit einem entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen 2-K-Spezialharz, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern, und anschließendem Abstreuen mit geeignetem Quarzsand, Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.	2	m	.....	.....
01.02.02.0050	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten</b>  Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	2	m²	.....	.....
01.02.02.0060	<b>Anspachteln Übergänge</b>  Übergänge bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien				



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	2	m	.....	.....
01.02.02.0070	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>				
	Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 2 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	20	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>01.02.02 Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau C2</b>				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.03	<b>Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau C2</b>				
	<b>Hinweis:</b>  Der Untergrund ist auf lose und hohlliegende Fliesen und/oder Fugenmörtel zu prüfen. Evtl. vorhandene schadhafte Stellen sind auf Nachweis zu entfernen und über den bauseits bereitgestellten Container zu entsorgen.				
01.02.03.0010	<b>Grundreinigung</b>  Vorhandenen Belag aus Fliesen / Keramik zur Entfernung haftungsmindernder Schichten Grundreinigen.	45 m²		.....	.....
01.02.03.0020	<b>Schleifen</b>  Untergrund anschleifen zum Entfernen harter oder weicher labiler Trennschichten, Anhaftungen und Schläpenschichten soweit möglich (Reinigungsschliff). Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.	45 m²		.....	.....
01.02.03.0030	<b>Vorstrich/Grundierung</b> Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Grundierung für nicht saugfähige Untergründe.	45 m²		.....	.....
01.02.03.0040	<b>Ausgleichen von Fugen</b>  Ausgleichen von tiefliegenden Fliesenfugen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse nach Herstellerangaben, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	5 m		.....	.....
01.02.03.0050	<b>Haftbrücke Epoxidharzschicht Kunststeinbelag Bestand</b>  Liefern und 1-maliges Aufbringen einer vollflächigen Epoxidharzschicht inkl. vollflächiges Absanden mit Quarzsand. Untergrund Kunststein. Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.	45 m²		.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.03.0060	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>  Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 3 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	45	m²	.....	.....
<b>01.02.03 Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau C2</b>					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.02.04</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau C2</b>				
01.02.04.0010	<b>Schliessen Rohrleitungen im Boden bis 100 mm Epoxidharz</b>  nachträglich schliessen von offenen Rohrleitungen bis ca. 100mm Durchmesser nach Abbruch, durch Ausstopfen und Verguss mit Epoxidharz.  Material Leitungen: Stahl, Kunststoff.	10	St	.....	.....
01.02.04.0020	<b>Anspachtelung Türen bis 1,20m Durchgangsbreite</b>  Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. bis 1,20m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.	6	St	.....	.....
01.02.04.0030	<b>Anspachtelung Türen von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite</b>  Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.	1	St	.....	.....
01.02.04.0040	<b>Estrichrandstreifen stellen</b>  Randdämmstreifen stellen (falls nicht vorhanden)  Partiiell z.B. Entlang der bestehenden MW-Wände	10	m	.....	.....
01.02.04.0050	<b>Estrichrandstreifen abschneiden</b>  Überstehende Estrichrandstreifen nach dem Spachteln bündig mit der Oberkante abschneiden und ordnungsgemäß entsorgen.	10	m	.....	.....
01.02.04.0060	<b>Estrichdehnfugenprofil aus Aluminium</b>  Liefern und Einbau von Estrichdehnfugenprofil mit seitlich angeordneten Metallprofilen aus Aluminium mit trapezförmig gelochten Befestigungsschenkeln und einer Bewegungszone unter Beachtung der Herstellerangaben.  Profilhöhe gemäß der Belagsstärke. Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.	10	m	.....	.....
01.02.04.0070	<b>Dehnfugenprofil, Gebäudetrennfuge</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Einbau eines belastbaren bodenebenen Dehnfugenprofils aus Aluminium für  
Bauwerksfuge in vorbeschriebenen Kautschuk-Bodenaufbaus. Mit minimaler  
Ansichtsfläche  
Bauwerksfuge: 20mm-30mm

10 m .....

**01.02.04 Untergrundvorbereitung sonstiges Bau C2** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02.05	<b>Kautschukbelag Bau C2</b>				
01.02.05.0010	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche Flure, R9, 2mm, hell</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche, R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <p>Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181): <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Flure, Aufenthaltsbereiche, Nebenräume:</b>  Noraplan Signa Farbton 7052</p> <p><b>Bahnen:</b> ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan  Eingangsbereiche, Flure, Aufenthaltsbereiche</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	40	m²	.....	.....
01.02.05.0020	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche Räume, R9, 2mm, dunkler</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche, R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <p>Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181):  <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Klassenzimmer, Verwaltungsräume, Fachklassen:</b>  Noraplan Signa Farbton 7054 oder nach Wahl des AG</p> <p><b>Bahnen:</b> ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan  Klassenzimmer, Lernbüros, Ganztagsräume, Fachklassen, Verwaltung, Nebenräume</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	330	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.02.05.0030	<p><b>Zulage Kautschuk-Belag für sauberes Anarbeiten an Fassaden</b></p> <p>Zulage für sauberes Zuschneiden und Anarbeiten des Belages wie in Position. beschrieben an aufgehende Bauteile und Sichtbetonwände und Glasfassaden.</p> <p>An den Wänden kommen keine Sockelleisten zur Ausführung. Auf saubere Ausführung wird besonders viel Wert gelegt.</p>	5	m	.....	.....
01.02.05.0040	<p><b>Fräsen und Ausfugen Thermoschnur</b></p> <p>Fräsen und Ausfugen der Belagnähte nach Anordnung der Bauleitung mit Thermoschnur nach Verarbeitungsempfehlung des Belagherstellers.</p>	50	m	.....	.....
01.02.05.0050	<p><b>Verfugen Belagabschluss</b></p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Verfugen Belagabschluss an aufgehende Bauteile / Sichtbeton, GK Wände, Zargen, Sockel und Durchdringungen aus geeigneter dauerelastischer Fugendichtungsmasse nach Empfehlung des Herstellers farblich passend zu Bodenbelag.</p> <p>Auf saubere Ausführung wird besonders viel Wert gelegt.</p>	80	m	.....	.....
01.02.05.0060	<p><b>Türzargen mit 1-K Fugenmasse</b></p> <p>Türzargen mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers verfugen.</p>	15	St	.....	.....
01.02.05.0070	<p><b>Schutz des Bodenbelages</b></p> <p>Lückenloses, dauerhaftes und lagegesichertes Abdecken vorbenannter Bodenbeläge zum Schutz vor schädigenden Einwirkungen aus dem weiteren Baugeschehen mit dafür geeigneten Materialien, sowie anschließendes fachgerechtes Entsorgen dieser, inkl. Entfernung der Abdeckung auf Anordnung der Bauleitung .</p> <p>Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung.</p>	370	m²	.....	.....
<b>01.02.05 Kautschukbelag Bau C2</b>					
<b>.....</b>					



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.02.06</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau C2</b>				
01.02.06.0010	<b>Spachtelung Sockelbereich</b> Spachtelung Sockelbereich  Spachteln von rauem und unebenem Untergrund mit einer standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse.	140	m	.....	.....
01.02.06.0020	<b>Grundierung im Sockelbereich</b> Grundierung im Sockelbereich  Staubige Untergründe mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung vorstreichen.	140	m	.....	.....
01.02.06.0030	<b>Stellsockel aus Belagstreifen (inkl. Verfugung)</b> Kautschukstreifen als Stellsockel, Höhe ca. 60mm Material wie Bodenbelag aus der Hauptposition liefern und anbringen nach Hersteller-Empfehlung. Inkl. Aufziehen und Ausfügen des Übergangs vom Bodenbelag zum Wandbelag und Wand mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Verlegeempfehlung des Belagsherstellers.	140	m	.....	.....
01.02.06.0040	<b>Heizrohrabdeckleiste</b> Heizrohrabdeckleiste, 2-teilig inkl. Montageprofil, rechteckig, Ecke 2mm abgerundet, Stöße unsichtbar, allseitig abgefugt inkl. Innen- und Außen-Eckausbildung sowie Abschlussprofile (am Ende) inkl. Ausschnitte für senkrechte Leitungsanschlüsse  Höhe x Breite: 96mm x 64mm (i.L.: 88mm x 45mm)  Material: MDF Oberfläche: HPL, weiß, RAL-Farbton nach Wahl AG  Befestigung: am Boden verschraubt  Abschnittslängen und Abwicklung inkl. Innen und Außenecken gem. Übersichtsplan.	60	lfm	.....	.....
<b>01.02.06 Sockel und Zubehör Bau C2</b>				.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.02.07</b>	<b>Sonstiges Bau C2</b>				
01.02.07.0010	<b>Erstreinigung/Erstpflge Kautschukbelag</b> Erstreinigung und Erstpflge von Bodenbelag aus Kautschuk nach der Verlegung.  Bei starker Baustellenverschmutzung maschinelles Nassscheuern unter Verwendung eines Aktiv- bzw. Mikrofaserpads oder eines roten Pads. Nach dem Absaugen der Schmutzflotte mittels Nasssauger erneut mit klarem Wasser nassscheuern und absaugen oder scheuersaugen.  Erstpflge/Wischpflge: Nach der Erstreinigung wird ein geeignetes Wischpflgemittel im Nasswisch-Verfahren gleichmäßig aufgetragen. Der getrocknete Wischpflgefilm kann unter Verwendung eines geeigneten Polierpads poliert werden (Einscheibenpoliermaschine mit Umdrehungszahlen zwischen 1000 - 1500 U/Min. verwenden).  Die Empfehlungen der Belags- und Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten!	370	m²	.....	.....
01.02.07.0020	<b>Abschluss-Schiene 5 mm</b>  Liefern und montieren einer Edelstahl-Schiene als Belagsabschluss-Schiene h = 5 mm,	5	m	.....	.....
01.02.07.0030	<b>Übergangs-Schiene 10 mm</b>  Liefern und montieren einer robusten Edelstahl-Übergangsschiene für stufenlosen Übergang zwischen 2 Belagshöhen bis 10mm Unterschied.	5	m	.....	.....
01.02.07.0040	<b>Feuchtigkeitsmessung nach CM-Methode</b>  Messungen zur Feststellung der Restfeuchtigkeit in bauseitigen Estrichen nach der CM-Methode, die über die normalen Prüfpflichten hinaus gehen.	30	St	.....	.....
01.02.07.0050	<b>Schutz oberflächenfertiger Bauteile Folie</b> Schutzfolien Liefern Anbringen und Vorhalten während der Dauer der Ausbauzeit, aus stabiler Folie incl. Ensorgung nach Freigabe durch die Bauleitung. Es dürfen zur Befestigung der Schutzfolien keinerlei Materialien verwendet werden, die Rostspuren, Kleberückstände oder sonstige Verunreinigungen hinterlassen.  Untergründe Sichtbetonwände, fertige Wandoberflächen  <b>Vor Beginn der Arbeiten im Bereich von oberflächenfertigen Wänden sind diese generell mit Folien zu schützen.</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

200 m² ..... ..

01.02.07 Sonstiges Bau C2 .....

01.02 KAUTSCHUK BAU C2 .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.03</b>	<b>KAUTSCHUK BAU A</b>				
<b>01.03.01</b>	<b>Untergrunvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage / Sichtbeton Bau A</b>				
	Hinweis Einbauort Einbauort: Bestandsgebäude vollflächig außer Einzelräume/ Kleinflächen als Ergänzungen aus neuem Estrich und der Eingangshalle im EG, sowie Flur im OG (s. Untergrundsvorbereitung Fliesen)				
01.03.01.0010	<b>Grobreinigung</b>				
	Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung (Bauschutt/ Mörtelreste/Gips/Farbrete u.ä.) aus Vorgewerken Schutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.				
		750	m²	.....	.....
01.03.01.0020	<b>Alte Klebstoffe u. Spachtelmassen entfernen durch fräsen</b>				
	Alte Klebstoffe und Spachtelmassen durch Fräsen restlos entfernen. Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.				
		750	m²	.....	.....
01.03.01.0030	<b>Estrichergänzungen in Kleinflächen bis 0,1qm, 60mm</b>				
	Liefern und Einbringen von hochfesten Estrichergänzungen incl. Trennlage PE Folie in Kleinflächen und Teilbereichen, Dicke ca. 60 mm, einschl. Voranstrich, schleifen und anpassen an bestehende OK. Estrich für Kleinflächen von bis 0,1qm. Belagreife nach 3 Tage bei Restfeuchte <=2,0 CM-% Begehbar nach 24 stunden.				
	Hinweis: Die Anschlüsse an aufgehende Bauteile incl. Randdämmstreifen herstellen..				
		70	St	.....	.....
01.03.01.0040	<b>Vorstrich / Grundierung</b>				
	Unterboden reinigen, absaugen und mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung als Haftbrücke gemäß Herstellerangaben vorstreichen.				
		750	m²	.....	.....
01.03.01.0050	<b>Schließen von Schwind- und Arbeitsfugen</b>				
	Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen im Untergrund mit einem entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen 2-K-Spezialharz, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern, und anschließendem Abstreuen mit geeignetem Quarzsand, Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Aushärtung absaugen.	75	m	.....	.....
01.03.01.0060	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten</b>  Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	30	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.01.0070	<b>Zulage Schließen von Löchern und Unebenheiten bis 30mm</b>  Zulage für Löcher und Unebenheiten wie vor, jedoch bis 30 mm  Einfülllöcher im Bestandsbelag für Deckenverstärkung Bau A OG.  Durchmesser: ca. 10-20cm  ca. 50 Stück	10	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.01.0080	<b>Anspachteln Übergänge</b>  Übergänge bis 10 mm gestreckt bis 20 mm, örtlich bis 30 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	75	m	.....	.....
01.03.01.0090	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>  Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes aus Zementestrich mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik, gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 2 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	750	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.01.0100	<b>Zweitspachtelung</b>  Vorhandene gespachtelte Fläche Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung. Anschließend ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik, gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke ca.2mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	750	m²	.....	.....
01.03.01.0110	<b>Zulage Mehrstärke Spachtelung</b>				
	Zulage für Mehrstärke Spachtelung je 1 mm gemäß vorgenannter Position	250	m²	.....	.....
<b>01.03.01 Untergrunvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage /</b> <b>Sichtbeton Bau A</b>					.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.03.02</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau A</b>				
	<b>Hinweis Einbauort</b>				
	Einbauort: Einzelräume/ Kleinflächen als Ergänzungen im Bestand				
01.03.02.0010	<b>Grobreinigung</b>				
	Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung (Bauschutt/ Mörtelreste/Gips/Farbrete u.ä.) aus Vorgewerken Schutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.				
		130	m²	.....	.....
01.03.02.0020	<b>Untergrund Zementestrich Schleifen</b>				
	Untergrund anschleifen zum Entfernen harter oder weicher labiler Trennschichten, Anhaftungen und Schläpenschichten soweit möglich (Reinigungsschliff). Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.				
		130	m²	.....	.....
01.03.02.0030	<b>Vorstrich/Grundierung</b>				
	Unterboden reinigen, absaugen und mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung als Haftbrücke gemäß Herstellerangaben vorstreichen.				
		130	m²	.....	.....
01.03.02.0040	<b>Schließen von Schwind- und Arbeitsfugen</b>				
	Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen im Untergrund mit einem entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen 2-K-Spezialharz, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern, und anschließendem Abstreuen mit geeignetem Quarzsand, Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.				
		15	m	.....	.....
01.03.02.0050	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten</b>				
	Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.				
		15	m²	.....	.....
01.03.02.0060	<b>Anspachteln Übergänge</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übergänge bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.

10 m

.....

01.03.02.0070

**Spachteln im Rakelverfahren**

Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 2 mm.

Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche.

Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.

130 m²

.....

**01.03.02 Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau A**

.....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03.03	<b>Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau A</b>				
	<b>Hinweis:</b>				
	Der Untergrund ist auf lose und hohlliegende Fliesen und/oder Fugenmörtel zu prüfen. Evtl. vorhandene schadhafte Stellen sind auf Nachweis zu entfernen und über den bauseits bereitgestellten Container zu entsorgen.				
	Einbauort: Eingangshalle im EG / Flur OG				
01.03.03.0010	<b>Grundreinigung</b>				
	Vorhandenen Belag aus Fliesen / Keramik zur Entfernung haftungsmindegender Schichten Grundreinigen.	450	m²	.....	.....
01.03.03.0020	<b>Schleifen</b>				
	Untergrund anschleifen zum Entfernen harter oder weicher labiler Trennschichten, Anhaftungen und Schläpenschichten soweit möglich (Reinigungsschliff). Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.				
		450	m²	.....	.....
01.03.03.0030	<b>Vorstrich/Grundierung</b>				
	Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Grundierung für nicht saugfähige Untergründe.				
		450	m²	.....	.....
01.03.03.0040	<b>Ausgleichen von Fugen</b>				
	Ausgleichen von tiefliegenden Fliesenfugen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse nach Herstellerangaben, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.				
		45	m	.....	.....
01.03.03.0050	<b>Haftbrücke Epoxidharzschicht Kunststeinbelag Bestand</b>				
	Liefern und 1-maliges Aufbringen einer vollflächigen Epoxidharzschicht inkl. vollflächiges Absanden mit Quarzsand. Untergrund Kunststein. Qualität nach				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.

450 m<sup>2</sup>

01.03.03.0060

### Spachteln im Rakelverfahren

Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik gemäß Herstellerangaben.

Schichtdicke mindestens 3 mm.

Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche.

Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.

450 m<sup>2</sup>

**01.03.03 Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe  
(Kunststein) Bau A**

.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.03.04</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau A</b>				
01.03.04.0010	<b>Schliessen Rohrleitungen im Boden bis 100 mm Epoxidharz</b>  nachträglich schliessen von offenen Rohrleitungen bis ca. 100mm Durchmesser nach Abbruch, durch Ausstopfen und Verguss mit Epoxidharz.  Material Leitungen: Stahl, Kunststoff.	100	St	.....	.....
01.03.04.0020	<b>Anspachtelung Türen bis 1,20m Durchgangsbreite</b>  Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. bis 1,20m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.	35	St	.....	.....
01.03.04.0030	<b>Anspachtelung Türen von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite</b>  Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.	10	St	.....	.....
01.03.04.0040	<b>Estrichrandstreifen stellen</b> Randdämmstreifen stellen (falls nicht vorhanden)  Partiell z.B. Entlang der bestehenden MW-Wände	100	m	.....	.....
01.03.04.0050	<b>Estrichrandstreifen abschneiden</b> Überstehende Estrichrandstreifen nach dem Spachteln bündig mit der Oberkante abschneiden und ordnungsgemäß entsorgen.	100	m	.....	.....
01.03.04.0060	<b>Estrichdehnfugenprofil aus Aluminium</b>  Liefern und Einbau von Estrichdehnfugenprofil mit seitlich angeordneten Metallprofilen aus Aluminium mit trapezförmig gelochten Befestigungsschenkeln und einer Bewegungszone unter Beachtung der Herstellerangaben.  Profilhöhe gemäß der Belagsstärke. Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.	30	m	.....	.....
01.03.04.0070	<b>Dehnfugenprofil, Gebäudetrennfuge</b>  Einbau eines belastbaren bodenebenen Dehnfugenprofils aus Aluminium für				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bauwerksfuge in vorbeschriebenen Kautschuk-Bodenaufbaus. Mit minimaler Ansichtsfläche Bauwerksfuge: 20mm-30mm				
		30	m	.....	.....
01.03.04.0080	<b>Epoxidharz-Dampfsperre</b>				
	Liefern und Aufbringen einer Epoxidharz-Dampfsperre incl. Grundierung.				
	Liefern und 2-maliges Aufbringen einer vollflächigen Epoxidharzschicht inkl. vollflächiges Absanden mit Quarzsand. Untergrund Bodenplatte Beton				
	<u>Einbauort:</u> UG - Bestandsestrich auf Trennlage Bodenplatte				
		100	m²	.....	.....
<b>01.03.04 Untergrundvorbereitung sonstiges Bau A</b>					<b>.....</b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03.05	<b>Kautschukbelag Bau A</b>				
01.03.05.0010	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche Flure, R9, 2mm, hell</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche, R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <p>Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181): <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Flure, Aufenthaltsbereiche, Nebenräume:</b>  Noraplan Signa Farbton 7052</p> <p><b>Bahnen:</b> ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan  Eingangsbereiche, Flure, Aufenthaltsbereiche</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	500	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.05.0020	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche Räume, R9, 2mm, dunkler</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche, R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach  
Aufforderung zu belegen:

Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf  
mineralischem Untergrund.  
Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder  
gleichwertig.  
Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell  
allergieauslösenden Duftstoffen.  
Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815:  
antistatisch, Aufladung < 2 kV.  
Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N  
Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  
Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181):  
**R9, ohne zusätzliche Beschichtung.**

**2,0 mm dick, einschichtig.**

Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  
Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.

Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.

Kautschukbelag mit changierend marmorierten  
Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den  
Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von  
drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum  
Grundton.

**Farbe Klassenzimmer, Verwaltungsräume, Fachklassen:**

Noraplan Signa Farbton 7054 oder nach Wahl des AG

**Bahnen:** ~ 1,22 m x 15 m

Einbauort: gem. Übersichtsplan  
Klassenzimmer, Lernbüros, Ganztagsräume, Fachklassen, Verwaltung,  
Nebenräume

Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr.  
GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem  
Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.

830 m<sup>2</sup>

01.03.05.0030

**Kautschuk-Bodenbelag für Intarsien (Grüne Kreise), R9, 2mm**

Kautschuk-Bodenbelag für Intarsien (Grüne Kreise), R9, 2mm

Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem  
Bodenbelag aus Kautschuk.

Als Kleinflächen/ Runde Akzente gem. Übersichtsplan. Zulage für Verarbeiten  
und Zuschnitt runde motive s. separate Position.

Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte  
Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach  
Aufforderung zu belegen:

Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf  
mineralischem Untergrund.  
Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &amp;lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181):  <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unfugig zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Kreise als Intarsien:</b>  Noraplan Signa 7075</p> <p>Bahnen: ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	30	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.05.0040	<p><b>Zulage Intarsien (Kreise) aus dem Bodenbelag</b>  Verarbeitung und Zuschnitt farblich abgesetzter Intarsien gemäß beigefügter Zeichnung aus dem Bodenbelag aus der Vorposition. Der Materialverschnitt ist einzukalkulieren und zu entsorgen.</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p> <p>Motiv: runde Motive als Kleinflächen / Intarsien teilw. gerade angeschnitten gem. Übersichtsplan in unterschiedlichen Größen</p> <p>Radius : ca. 0,5m - 3m</p> <p>Auf die Passgenauigkeit der Ausgeschnittenen (teil. aus mehreren Bahnen gestückelten) Kreise zum Hauptbelag, sowie saubere Kantenführung wird ein sehr hohes Wert gelegt. Der Mehraufwand ist entsprechend einzukalkulieren.</p> <p>Das Einzeichnen vor Ort in genauer Form und Lage gem. Übersichtsplan ist einzukalkulieren.</p> <p>Übergang Einlegearbeit (Halb-) Kreise zum Grundbelag mit farblich abgestimmter 1K-Fugenmasse nach Herstellerempfehlung verfugen.</p>	60	m	.....	.....
01.03.05.0050	<b>Fräsen und Ausfugen Thermoschnur</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Fräsen und Ausfugen der Belagnähte nach Anordnung der Bauleitung mit Thermoschnur nach Verarbeitungsempfehlung des Belagherstellers.				
		50	m	.....	.....
01.03.05.0060	<p><b>Taktilmodule nach DIN 32984 Hauptbelag als Grundbelag, Bodenindikationsfelder</b></p> <p>Liefern und Verlegen von Taktilmodulen nach DIN 32984 oder gleichwertig Bodenindikationsfelder</p> <p>Die Module sind werkseitig aus Kautschukbodenbelag (normant) in zuvor ausgefräste Vertiefungen in dem Belag aus der Hauptposition integriert und haben nach dem Einsetzen eine Höhe von 3 mm. Alle Vorgaben der DIN sind einzuhalten.</p> <p>Noppenmodule: 300 x 300 mm</p> <p>Feldgröße: ca. 600mm Tiefe x Zugeschitten auf die exakte Treppenstufenbreite (ca. 1,20m - 4m)</p> <p>Noppenfarbe kontrastreich wie Treppenstufenkantenmarkierung Farbton ähnlich Anthrazit RAL 7016</p> <p>Der Verschnitt ist einzukalkulieren und entsorgen.</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p> <p>Abrechnung nach tatsächlichen Fläche der Bodenindikationsfelder.</p>	3	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.05.0070	<p><b>Zulage Kautschuk-Belag für sauberes Anarbeiten an Fassaden</b></p> <p>Sauberes Zuschneiden und Anarbeiten des Belages in der Hauptposition beschrieben an aufgehende Bauteile und Sichtbetonwände und Glasfassaden und freie Deckenränder mit Stahlblechgeländer.</p> <p>An den Wänden kommen keine Sockelleisten zur Ausführung. Auf saubere Ausführung wir besonders viel Wert gelegt.</p> <p>Einbauort: Bau A Brandschutzverglasung EG und OG</p>	45	m	.....	.....
01.03.05.0080	<p><b>Anarbeiten Kautschuk-Bodenbelag an Bauteile ohne Sockelleiste</b></p> <p>Zulage für das sorgfältige, exakte Anarbeiten der Bodenbeläge aus der Hauptposition an aufgehende oder höhengleich angrenzende Bauteile an denen keine Sockelleisten zur Ausführung kommen.</p> <p>Der Bodenbelag ist so exakt zu dem Bauteil abzuschneiden, dass die Anschlussfuge über die gesamte Bauteillänge eine einheitliche, gleichbleibende Fugenbreite von ca. 5 mm aufweist.</p> <p>Abschließend Fuge vollvolumig mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche</p>				



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers hinterfüllen.				
	Einbauort: Bau A OG Deckenrand Haupttreppe	22	m	.....	.....
01.03.05.0090	<b>Anarbeiten Kautschuk-Belag an Stützen rechteckig</b>				
	Sauberes Anarbeiten des Belages wie in Pos. beschrieben an quadratische Stützen.				
	Abmessungen: ca. 30x30cm	45	St	.....	.....
01.03.05.0100	<b>Verfugen Belagabschluss</b>				
	Verfugen Belagabschluss an aufgehende Bauteile, GK Wände, Zargen, Sockel, Reinstreifer und Durchdringungen aus geeigneter dauerelastischer Fugendichtungsmasse nach Empfehlung des Herstellers farblich passend zu Bodenbelag.				
	Auf saubere Ausführung wird besonders viel Wert gelegt.	150	m	.....	.....
01.03.05.0110	<b>Türzargen mit 1-K Fugenmasse</b>				
	Türzargen mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers verfugen.	55	St	.....	.....
01.03.05.0120	<b>Schutz des Bodenbelages</b>				
	Liefern und verlegen lückenloses, dauerhaftes und lagegesichertes Abdecken vorgenannter Bodenbeläge zum Schutz vor schädigenden Einwirkungen aus dem weiteren Baugeschehen mit dafür geeigneten Materialien, sowie anschließendes fachgerechtes Entsorgen dieser, inkl. Entfernung der Abdeckung auf Anordnung der Bauleitung .				
	Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Stoßfugen in der Abdeckung sind mit Klebeband abzukleben	1330	m²	.....	.....
<b>01.03.05 Kautschukbelag Bau A</b>					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.03.06	<b>Treppen und Podeste - Stahltreppe Bau A</b>				
	<b>Hinweis: in den nachfolgenden Positionen diese Titels sind die Arbeiten an den Treppenstufen vollflächig (auf Tritt- und Setzstufen) auszuführen.</b>				
	Baudehnungsfugen sind mittels geeigneter Baudehnungsprofile zu übernehmen.				
	Einbauort: Bau A Treppenhaus EG-OG				
	Abmessungen Treppenanlage Gesamt: ca. 3,4m x 6,50m Abmessungen Treppenstufen: ca. B 1,26m x T 0,35m x H 0,16m Abmessungen Podeste: ca. 1,50m x 3,40m				
01.03.06.0010	<b>Schleifen Treppenstufen aus Metall (glatte Oberfläche)</b> Schleifen Treppenstufen aus Metall (glatte Oberfläche)				
	Anschleifen der Fläche zur Verbesserung der Haftung. Gründliche Reinigung der bearbeiteten Fläche mit einem geeigneten Industriesauger.				
		12	m²	.....	.....
01.03.06.0020	<b>Schleifen Podeste aus Metall (glatte Oberflächen)</b> Anschleifen der Fläche zur Verbesserung der Haftung. Gründliche Reinigung der bearbeiteten Fläche mit einem geeigneten Industriesauger.				
		12	m²	.....	.....
01.03.06.0030	<b>Reparaturwinkel setzen</b> Ausgebrochene oder nicht rechtwinklige Kanten und Treppenstufen sind, wie folgt zu bearbeiten: Reparaturwinkel Typ "S" setzen und mit einer standfesten Spachtelmasse vollflächig einspachteln.				
	Treppenbreite: bis ca. 1,5m				
		1	St	.....	.....
01.03.06.0040	<b>Grundierung Stahltreppenstufen und Podeste einfach</b> Grundierung Stahltreppenstufen und Podeste einfach				
	Auftrag einer 1K-PU-Grundierung mit einer Kurzflorwalze (Pfützenbildung unbedingt vermeiden).				
		24	m²	.....	.....
01.03.06.0050	<b>Grundierung-2K-Epoxydharz Stahltreppenstufen und Podeste</b>				
	Liefern und Aufbringen einer 2K-Epoxydharz-Grundierung.				
	Liefern und 2-maliges Aufbringen einer vollflächigen Epoxydharzgrundierung inkl. vollflächiges Absanden mit Quarzsand. Untergrund Stahltreppenstufen und Podeste				
	<u>Einbauort:</u>	Treppenhaus EG - OG Bau A			
		24	m²	.....	.....
01.03.06.0060	<b>Formtreppen aus Kautschuk Sonderfarbe (Design: Norament Grano wie Hauptbelag Noraplan signa)</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreien Formtreppen aus Kautschuk für gerade Stufen mit rechtwinkligen Kanten für höchste Beanspruchung. Bodenbelag aus Kautschuk gemäß Anforderungen nach EN 1817.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen sind einzuhalten und nach Aufforderung zu belegen:  Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 115 mm<sup>3</sup>  Rutschsicherheitseinstufung nach EN 16165: R9  Ergonomisches Verhalten, Härte nach ISO 48-4: 82 Shore A</p> <p>Der Belag muss folgende Anforderungen an Oberflächen (Reinigung / Unterhalt) und Design erfüllen:  Aus Kosten- und Umweltgründen wird ein Reinigungs- und Pflegesystem ohne Beschichtung vorgeschrieben.  Oberfläche: Dichte, geschlossene Hammerschlagoberfläche (hochdruckgepresst)  Strukturierung: mit rundem, wellenähnlichem Verlauf, Profiltiefe max. 0,2 mm  Design: mit kontrastreichem Granulatdesign, Granulatgröße: ca. 4,0 mm, nach Wahl des AG als Sonderfarbe nach Vorgabe des Planers (Design: Norament Grano als Sonderfarbe in den Grund- und Granulattönen von Signa, wie Hauptbelag Noraplan signa)</p> <p>Breite: 1614 mm</p> <p>Klebung nach den Empfehlungen des Belagsherstellers mit umweltverträglichem Spezial-Montageband für Formtreppen. Das Spezial-Montageband muss frei sein von Hochsiedern, Formaldehyd, Chlor und Weichmachern und die Kriterien der TRGS 610 erfüllen</p>	20	St	.....	.....
01.03.06.0070	<p><b>Zulage - integrierte Sicherheitsstreifen</b>  Liefern und Verlegen von vorgenannten Formtreppen mit integrierten Sicherheitsstreifen in der Treppenkante, farblich abgesetzt zur Grundfarbe der Formtreppe  Farbton Streifen ähnlich Anthrazit RAL 7016 mit anti-rutsch Oberfläche</p> <p>Breite 4cm auf der Auftrittfläche und 2cm auf der Stirnseite</p>	20	St	.....	.....
01.03.06.0080	<p><b>Anschlüsse Treppenwange</b>  Anschlüsse an beidseitige, umlaufende Treppenwange mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers verfugen.	10	m	.....	.....
01.03.06.0090	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Podeste, R9, 2mm</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Podeste R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <p>Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181): <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Flure, Aufenthaltsbereiche, Nebenräume:</b>  Noraplan Signa Farbton 7052</p> <p><b>Bahnen:</b> ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan  Treppenpodeste Stahltreppe Bau A EG - OG</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	12	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.03.06.0100	<p><b>Abschlussprofil für Podeste und Rampen</b></p> <p>Liefern und Verlegen von Abschlussprofil aus Kautschuk als querschnittgleiche Fortsetzung von Treppenwinkel auf Podesten und Rampen.</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Emissionsarm, frei von PVC, Phthalat-Weichmachern, chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen. Vollständig recyclebar.  
Optisch und qualitativ auf Kautschukbeläge abgestimmt.

Abschlussprofil Höhe 50 mm, Sichtkante Dicke 18 mm  
Farbe nach Wahl aus dem Profil-Standard-Programm.

Klebung nach den Empfehlungen der Klebstoff- und  
Profilhersteller mit Kontaktklebstoff.

5 m

.....

.....

**01.03.06 Treppen und Podeste - Stahltreppe Bau A** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.03.07</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau A</b>				
01.03.07.0010	<b>Spachtelung Sockelbereich</b> Spachtelung Sockelbereich  Spachteln von rauem und unebenem Untergrund mit einer standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse.	440	m	.....	.....
01.03.07.0020	<b>Grundierung im Sockelbereich</b> Grundierung im Sockelbereich  Staubige Untergründe mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung vorstreichen.	440	m	.....	.....
01.03.07.0030	<b>Stellsockel aus Belagstreifen (inkl. Verfugung)</b> Kautschukstreifen als Stellsockel, Höhe ca. 60mm Material wie Bodenbelag aus der Hauptposition liefern und anbringen nach Hersteller-Empfehlung. Inkl. Aufziehen und Ausfügen des Übergangs vom Bodenbelag zum Wandbelag und Wand mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Verlegeempfehlung des Belagsherstellers.	440	m	.....	.....
01.03.07.0040	<b>Heizrohrabdeckleiste</b> Heizrohrabdeckleiste, 2-teilig inkl. Montageprofil, rechteckig, Ecke 2mm abgerundet, Stöße unsichtbar, allseitig abgefugt inkl. Innen- und Außen-Eckausbildung sowie Abschlussprofile (am Ende) inkl. Ausschnitte für senkrechte Leitungsanschlüsse  Höhe x Breite: 96mm x 64mm (i.L.: 88mm x 45mm)  Material: MDF Oberfläche: HPL, weiß, RAL-Farbton nach Wahl AG  Befestigung: am Boden verschraubt  Abschnittslängen und Abwicklung inkl. Innen und Außenecken gem. Übersichtsplan  Einbauort: Bau A EG + OG Fassade	220	lfm	.....	.....
<b>01.03.07 Sockel und Zubehör Bau A</b>				.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.03.08</b>	<b>Sonstiges Bau A</b>				
01.03.08.0010	<b>Erstreinigung/Erstpflge Kautschukbelag</b>				
	Erstreinigung und Erstpflge von Bodenbelag aus Kautschuk nach der Verlegung.				
	Bei starker Baustellenverschmutzung maschinelles Nassscheuern unter Verwendung eines Aktiv- bzw. Mikrofaserpads oder eines roten Pads. Nach dem Absaugen der Schmutzflotte mittels Nasssauger erneut mit klarem Wasser nassscheuern und absaugen oder scheuersaugen.				
	Erstpflge/Wischpflge: Nach der Erstreinigung wird ein geeignetes Wischpflgemittel im Nasswisch-Verfahren gleichmäßig aufgetragen. Der getrocknete Wischpflgefilm kann unter Verwendung eines geeigneten Polierpads poliert werden (Einscheibenpoliermaschine mit Umdrehungszahlen zwischen 1000 - 1500 U/Min. verwenden).				
	Die Empfehlungen der Belags- und Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten!	1330	m²	.....	.....
01.03.08.0020	<b>Abschluss-Schiene 5 mm</b>				
	Liefern und montieren einer Edelstahl-Schiene als Belagsabschluss-Schiene h = 5 mm,				
		30	m	.....	.....
01.03.08.0030	<b>Übergangs-Schiene 10 mm</b>				
	Liefern und montieren einer robusten Edelstahl-Übergangsschiene für stufenlosen Übergang zwischen 2 Belagshöhen bis 10mm Unterschied.				
		10	m	.....	.....
01.03.08.0040	<b>Feuchtigkeitsmessung nach CM-Methode</b>				
	Messungen zur Feststellung der Restfeuchtigkeit in bauseitigen Estrichen nach der CM-Methode, die über die normalen Prüfpflichten hinaus gehen.				
		100	St	.....	.....
01.03.08.0050	<b>Anti Rutschstreifen Treppenkanten Bestandstreppen</b>				
	Liefern und montieren von Anti-Rutschstreifen an bestehenden Treppenstufen aus Kunststein. Streifenbreite ca. 10cm, seitlich und ab Vorderkante Treppenstufe ca. 2-3cm eingerückt, Farbton grau. Inkl. Haftgrundvorbereitung.				
	Länge Stufenkante bis ca. 2,00m 25 stck				
		50	m	.....	.....
01.03.08.0060	<b>Schutz oberflächenfertiger Bauteile Folie</b>				
	Schutzfolien Liefern Anbringen und Vorhalten während der Dauer der Ausbaizeit, aus stabiler Folie incl. Entsorgung nach Freigabe durch die				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Bauleitung.

Es dürfen zur Befestigung der Schutzfolien keinerlei Materialien verwendet werden, die Rostspuren, Kleberückstände oder sonstige Verunreinigungen hinterlassen.

Untergründe Sichtbetonwände, fertige Wandoberflächen

**Vor Beginn der Arbeiten im Bereich von oberflächenfertigen Wänden sind diese generell mit Folien zu schützen.**

750 m² ..... ..

**01.03.08 Sonstiges Bau A** .....

**01.03 KAUTSCHUK BAU A** .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

## 01.04 KAUTSCHUK BAU F

### Hinweis Einbauort und Geometrie für Kautschukarbeiten Bau F Hinweis Einbauort und Geometrie für Kautschukarbeiten Bau F

Die Kautschukarbeiten finden im Bau F im EG und OG statt.

Die Bodenaufbauten sind den Übersichtsplänen zu entnehmen.

Pläne:

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_000\_0-Bodenaufbau EG\_ Bau A\_ F\_ C2

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_001\_0-Sockelleisten EG\_ Bau A\_ F\_ C2

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_OG\_000\_0-Bodenaufbau OG\_ Bau A\_ F\_ C2

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_OG\_001\_0-Sockelleisten OG\_ Bau A\_ F\_ C2

Wenn in nachfolgenden Positionen die **Treppenstufen** beschrieben sind, dann ist von folgender Geometrie im EG und Bau F (gem. Pläne) auszugehen:

Bau A Stahltreppe ( 1,26m): 20 Stufen

Bau F Steg WC (B 5,865m) : 7x4 =28

Stufen Bau F Steg PRF (B 3,84m) : 7x3=21

### **Stb-Treppenstufen TRH EG- OG 3-läufig:**

Stufenanzahl Treppenlauf 1: 5 Stck

Stufenlänge: ca. 1,4 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 15,4 cm

Stufenanzahl Treppenlauf 2: 16 Stck

Stufenlänge: ca. 1,4 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 15,2 cm

Stufenanzahl Treppenlauf 3: 7 Stck

Stufenlänge: ca. 1,4 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 16,7 cm

### **Stb-Treppenstufen OG Lernflur 2:**

Stufenanzahl Treppenlauf 4: 7 Stck

Stufenlänge: ca. 5,865 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Höhe Setzstufe: ca. 16,7 cm

**Stb-Treppenstufen OG Lernflur 1:**

Stufenanzahl Treppenlauf 5: 7 Stck

Stufenlänge: ca. 3,84m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 16,7 cm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.04.01</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau F</b>				
01.04.01.0010	<b>Grobreinigung</b>  Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung (Bauschutt/ Mörtelreste/Gips/Farbrete u.ä.) aus Vorgewerken Schutt abfahren und ordnungsgemäß entsorgen.	430	m²	.....	.....
01.04.01.0020	<b>Untergrund Zementestrich Schleifen</b>  Untergrund anschleifen zum Entfernen harter oder weicher labiler Trennschichten, Anhaftungen und Schläpmschichten soweit möglich (Reinigungsschliff). Absaugen mit Industriestaubsauger incl. Entsorgung des Schleifgutes.	430	m²	.....	.....
01.04.01.0030	<b>Vorstrich/Grundierung</b>  Unterboden reinigen, absaugen und mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung als Haftbrücke gemäß Herstellerangaben vorstreichen.	430	m²	.....	.....
01.04.01.0040	<b>Schließen von Schwind- und Arbeitsfugen</b>  Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen im Untergrund mit einem entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen 2-K-Spezialharz, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern, und anschließendem Abstreuen mit geeignetem Quarzsand, Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.	40	m	.....	.....
01.04.01.0050	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten</b>  Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	40	m²	.....	.....
01.04.01.0060	<b>Anspachteln Übergänge</b>  Übergänge bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.	10	m	.....	.....
01.04.01.0070	<b>Spachteln im Rakelverfahren</b>				
	Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes mit einer stuhlrollengeeigneten, zementären, selbstverlaufenden, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse in der Rakeltechnik gemäß Herstellerangaben. Schichtdicke mindestens 2 mm. Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit einer Stachelwalze zur Erzielung einer optimalen Oberfläche. Zwischenschliff der gespachtelten Flächen mit einer geeigneten Einscheibenmaschine, danach gründliches Reinigen mit einem geeigneten Industriestaubsauger.	430	m <sup>2</sup>	.....	.....
	<b>01.04.01 Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau F</b>				.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.04.02</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau F</b>				
01.04.02.0010	<b>Schliessen Rohrleitungen im Boden bis 100 mm Epoxidharz</b>				
	nachträglich schliessen von offenen Rohrleitungen bis ca. 100mm Durchmesser nach Abbruch, durch Ausstopfen und Verguss mit Epoxidharz.				
	Material Leitungen: Stahl, Kunststoff.				
		10	St	.....	.....
01.04.02.0020	<b>Anspachtelung Türen bis 1,20m Durchgangsbreite</b>				
	Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. bis 1,20m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.				
		12	St	.....	.....
01.04.02.0030	<b>Anspachtelung Türen von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite</b>				
	Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen. von 1,20m-2,40m Durchgangsbreite Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.				
		1	St	.....	.....
01.04.02.0040	<b>Dehnfugenprofil, Gebäudetrennfuge</b>				
	Einbau eines belastbaren bodenebenen Dehnfugenprofils aus Aluminium für Bauwerksfuge in vorbeschriebenen Kautschuk-Bodenaufbaus. Mit minimaler Ansichtsfläche Bauwerksfuge: 20mm-30mm				
		10	m	.....	.....
<b>01.04.02 Untergrundvorbereitung sonstiges Bau F</b>					<b>.....</b>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04.03	<b>Kautschukbelag Bau F</b>				
01.04.03.0010	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche Flure, R9, 2mm, hell</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag Grundfläche, R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:</p> <p>Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV.  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181): <b>R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</b></p> <p><b>2,0 mm dick, einschichtig.</b>  Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.</p> <p>Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.</p> <p><b>Farbe Flure, Aufenthaltsbereiche, Nebenräume:</b>  Noraplan Signa Farbton 7052</p> <p><b>Bahnen:</b> ~ 1,22 m x 15 m</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan  Eingangsbereiche, Flure, Aufenthaltsbereiche</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	350	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.04.03.0020	<p><b>Kautschuk-Bodenbelag für Intarsien (Grüne Kreise), R9, 2mm</b></p> <p>Kautschuk-Bodenbelag für Intarsien (Grüne Kreise), R9, 2mm</p> <p>Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Als Kleinflächen/ Runde Akzente gem. Übersichtsplan. Zulage für Verarbeiten und Zuschnitt runde motive s. separate Position.

Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach Aufforderung zu belegen:

Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund.  
 Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig.  
 Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen.  
 Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung < 2 kV.  
 Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 150 mm<sup>3</sup>.  
 Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181):  
**R9, ohne zusätzliche Beschichtung.**

**2,0 mm dick, einschichtig.**

Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.  
 Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.

Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung.

Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind. Zusätzliche Einstreuung von drei Granulatfarben mit deutlichem Kontrast zum Grundton.

**Farbe Kreise als Intarsien:**

Noraplan Signa 7075

Bahnen: ~ 1,22 m x 15 m

Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.

70 m<sup>2</sup>

01.04.03.0030

**Zulage Intarsien (Kreise) aus dem Bodenbelag**

Verarbeitung und Zuschnitt farblich abgesetzter Intarsien gemäß beigefügter Zeichnung aus dem Bodenbelag aus der Vorposition. Der Materialverschnitt ist einzukalkulieren und zu entsorgen.

Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.

Motiv: runde Motive als Kleinflächen / Intarsien teilw. gerade angeschnitten gem. Übersichtsplan in unterschiedlichen Größen

Radius : ca. 0,5m - 3m

Auf die Passgenauigkeit der Ausgeschnittenen (teil. aus mehreren Bahnen gestückelten) Kreise zum Hauptbelag, sowie saubere Kantenführung wird ein

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	sehr hohes Wert gelegt. Der Mehraufwand ist entsprechend einzukalkulieren.				
	Das Einzeichnen vor Ort in genauer Form und Lage gem. Übersichtsplan ist einzukalkulieren.				
	Übergang Einlegearbeit (Halb-) Kreise zum Grundbelag mit farblich abgestimmter 1K-Fugenmasse nach Herstellerempfehlung verfugen.	80	m	.....	.....
01.04.03.0040	<b>Fräsen und Ausfugen Thermoschnur</b> Fräsen und Ausfugen der Belagnähte nach Anordnung der Bauleitung mit Thermoschnur nach Verarbeitungsempfehlung des Belagherstellers.	100	m	.....	.....
01.04.03.0050	<b>Taktilmodule nach DIN 32984 Hauptbelag als Grundbelag, Bodenindikationsfelder</b> Liefern und Verlegen von Taktimodulen nach DIN 32984 oder gleichwertig Bodenindikationsfelder  Die Module sind werkseitig aus Kautschukbodenbelag (normanent) in zuvor ausgefräste Vertiefungen in dem Belag aus der Hauptposition integriert und haben nach dem Einsetzen eine Höhe von 3 mm. Alle Vorgaben der DIN sind einzuhalten.  Noppenmodule: 300 x 300 mm  Feldgröße: ca. 600mm Tiefe x Zugeschitten auf die exakte Treppenstufenbreite (ca. 1,20m - 4m)  Noppenfarbe kontrastreich wie Treppenstufenkantenmarkierung Farbton ähnlich Anthrazit RAL 7016  Der Verschnitt ist einzukalkulieren und entsorgen.  Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.  Abrechnung nach tatsächlichen Fläche der Bodenindikationsfelder.	10	m <sup>2</sup>	.....	.....
01.04.03.0060	<b>Zulage Kautschuk-Belag für sauberes Anarbeiten an Fassaden</b>  Sauberes Zuschneiden und Anarbeiten des Belages wie in Position. beschrieben an aufgehende Bauteile und Sichtbetonwände und Glasfassaden und freie Deckenränder mit Stahlblechgeländer.  An den Wänden kommen keine Sockelleisten zur Ausführung. Auf saubere Ausführung wir besonders viel Wert gelegt.  Einbauort: Bau F EG - PR-Fassade Aula und Haupteingänge, Bau F OG - Lernflur und TRH	40	m	.....	.....
01.04.03.0070	<b>Anarbeiten Kautschuk-Bodenbelag an Bauteile ohne Sockelleiste</b> Zulage für das sorgfältige, exakte Anarbeiten der				



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Bodenbeläge aus der Hauptposition an aufgehende oder höhengleich angrenzende Bauteile an denen keine Sockelleisten zur Ausführung kommen.				
	Der Bodenbelag ist so exakt zu dem Bauteil abzuschneiden, dass die Anschlussfuge über die gesamte Bauteillänge eine einheitliche, gleichbleibende Fugenbreite von ca. 5 mm aufweist.				
	Abschließend Fuge vollvolumig mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers hinterfüllen.				
	Einbauort: Bau A OG Deckenrand Haupttreppe	120	m	.....	.....
01.04.03.0080	<b>Anarbeiten Kautschuk-Belag an Stützen rechteckig</b>				
	Sauberes Anarbeiten des Belages wie in Pos. beschrieben an quadratische Stützen.				
	Abmessungen: ca. 30x30cm	20	St	.....	.....
01.04.03.0090	<b>Anarbeiten Kautschuk-Belag an Stützen rund</b>				
	Sauberes Anarbeiten des Belages wie in Pos. beschrieben an runde Stützen.				
	Abmessungen: ca. 30cm Durchmesser	10	St	.....	.....
01.04.03.0100	<b>Verfugen Belagabschluss</b>				
	Verfugen Belagabschluss an aufgehende Bauteile, GK Wände, Zargen, Sockel, Reinstreifer und Durchdringungen aus geeigneter dauerelastischer Fugendichtungsmasse nach Empfehlung des Herstellers farblich passend zu Bodenbelag.				
	Auf saubere Ausführung wird besonders viel Wert gelegt.	160	m	.....	.....
01.04.03.0110	<b>Türzargen mit 1-K Fugenmasse</b>				
	Türzargen mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers verfugen.	20	St	.....	.....
01.04.03.0120	<b>Schutz des Bodenbelages</b>				
	Liefern und verlegen lückenloses, dauerhaftes und lagegesichertes Abdecken vorbenannter Bodenbeläge zum Schutz vor schädigenden Einwirkungen aus dem weiteren Baugeschehen mit dafür geeigneten Materialien, sowie anschließendes fachgerechtes Entsorgen dieser,				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

inkl. Entfernung der Abdeckung auf Anordnung der Bauleitung .  
Ausführung nur auf besondere Anordnung der Bauleitung. Stoßfugen in der  
Abdeckung sind mit Klebeband abzukleben

430 m²

01.04.03.0130

### **Kautschuk-Bodenbelag für Kiosk, R10, 2,7mm**

Liefern und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem  
Bodenbelag aus Kautschuk.

Um eine wirtschaftliche Reinigung während der gesamten  
Nutzungsdauer sicherzustellen, muss der Belag dauerhaft  
ohne Oberflächenbeschichtung zu unterhalten sein. Dazu  
muss die Belagsoberfläche werksseitig dicht und  
geschlossen sowie zusätzlich nachvernetzt sein.

Der Belag muss den Anforderungen der EN 1817  
entsprechen.

Der Belag muss folgende Kriterien in Bezug auf Umwelt  
und Nachhaltigkeit nachweislich erfüllen:

Blauer Engel (DE-UZ 120) oder gleichwertig.  
Finnische Emissionsklassifizierung M1 oder  
gleichwertig.  
Cradle to Cradle mindestens Zertifizierungslevel Silber  
oder gleichwertig.  
Produktspezifische Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach  
ISO 14025 oder gleichwertig.  
Die CO<sub>2</sub>-Neutralität des Produktes über den gesamten  
Produktlebenszyklus hinweg ist nachzuweisen. Dies  
bedeutet, dass während des gesamten Produktlebenszyklus  
kein CO<sub>2</sub> ausgestoßen wird oder der im gesamten  
Produktlebenszyklus entstehende CO<sub>2</sub>-Ausstoß durch  
geeignete Maßnahmen wie etwa den Erwerb entsprechender  
Emissionsminderungszertifikate kompensiert wird.

Die nachstehenden technischen Anforderungen (gemittelte  
Prüfwerte der laufenden Produktion) sind nach  
Aufforderung zu belegen:

Brandverhalten nach EN 13501-1: Cfl-s1, unverklebt.  
Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder  
gleichwertig.  
Frei von chlorhaltigen Polymeren und potenziell  
allergieauslösenden Duftstoffen.  
Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815:  
antistatisch, Aufladung < 2 kV.  
Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N  
Belastung: 115 mm³.  
Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181):  
**R10, ohne zusätzliche Beschichtung.**  
Ergonomisches Verhalten, Härte nach ISO 48-4: 82 Shore  
A.  
Für Fußbodenheizung nach EN 1264-2 bis max. 35° C  
geeignet.  
Weitgehend beständig gegen Öle und Fette.

**2,7 mm dick, einschichtig, homogen.**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 8 dB. Der Bodenbelag ist unverfugt zu verlegen.</p> <p>Dichte, geschlossene Oberfläche (hochdruckgepresst) mit leicht strukturierter, changierend matt-glänzender Feinstruktur, Profiltiefe max. 0,06 mm.</p> <p>Kautschukbelag mit unregelmäßigem Korndesign in variierender Einstreudichte. Kornmischung aus 1,4 mm und 4 mm großen Granulaten in unterschiedlichen Einstreumengen.</p> <p>Sonderprodukt nach Herstellerfreigabe. Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm.</p> <p>Fliesen: ~ 1004 mm x 1004 mm, gestanzt</p> <p>Farbton: Norament Grano 5315</p> <p>Einbauort: gem. Übersichtsplan Bau F, Kiosk und Lager</p> <p>Vollflächig kleben mit lösemittelfreiem und entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmem Dispersionsklebstoff nach Herstellerempfehlung.</p>	25	m²	.....	.....
01.04.03.0140	<p><b>Bodenbelag aus Kautschuk, Aufzug</b></p> <p>Liefern und Verlegen von Bodenbelag aus Kautschuk wie Hauptposition jedoch: Kautschuk Bodenbelag für Aufzugskabine zuschneiden und verlegen incl. Ausgleichspachtelung, inkl. Randfugen dauerelastisch abfugen.</p> <p>Abmessung Aufzugskabine: ca. 1,10m x 2,10m</p>	4	m²	.....	.....
01.04.03.0150	<p><b>Haftbrücke Epoxidharzschicht Boden Aufzug</b></p> <p>Liefern und 1-maliges Aufbringen einer vollflächigen Epoxidharzschicht inkl. vollflächiges Absanden mit Quarzsand. Untergrund Metall. Qualität nach Herstellerangabe vom angebotenen Kautschuk-Bodenbelag Fabrikat.</p>	4	m²	.....	.....
01.04.03.0160	<p><b>Zuschneiden und belegen Elektranten-Abschlussdeckel für Bodendosen.</b></p> <p>Zuschneiden und belegen Elektranten-Abschlussdeckel für Bodendosen. Größe: ca. 30 x 30 cm</p>	5	St	.....	.....
01.04.03.0170	<p><b>Reinstreifer Eingangsbereich links, eckig, ca. 8 qm inkl. Alurahmen</b> Reinstreifer Eingangsbereich links, eckig, ca. 8 qm inkl. Alurahmen</p> <p>Abmessungen: ca. 3,80 x 2,0 m Standardhöhe: 22 mm</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Anzahl Innenecken: 3  
Anzahl Außenecken: 7

Grobe geometrische Form ist dem Plan zu entnehmen. Genaue Abmessungen sind vor Aufnahme der Arbeiten vor Ort aufzunehmen.

#### Reinstreifer

Aufrollbare und strapazierfähige Eingangsmatte mit Einlage aus Grobfaserrips für die aufliegende Verlegung in den Alurahmen, einschl. Nivellieren auf OK Fertigfußboden und aller notwendigen Befestigungsmittel liefern und verlegen

Trittfläche: eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen

Trägerprofil: aus verwindungssteifem Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung

Höhe: ca. 22 mm

Profilabstand: max. 4 mm nach Anforderungen DGUV, Abstandhalter aus Gummi

Verbindung: durch kunststoffummanteltes Stahlseil

Polmaterial: 100 % PP (Polypropylen)

Rutsicherheit: rutschhemmende Eigenschaft R 11 nach DIN 51130

Farbe: Anthrazit, nach Bemusterung nach Wahl AG

Belastung: Normale bis starke Lauffrequentierung, Rollstuhleignung

#### Alurahmen

Winkelrahmen 25 x 25 x 3 mm, aus Aluminium mit Pratzen; liefern und bündig mit Belag in der Zementestrich Vertiefung befestigen. Rahmenprofil ggf. unterfüttern und versetzen, inkl. aller notwendigen Befestigungsmittel. Der Rahmen muss sowohl bündig mit dem Estrich im Mattenbett, als auch mit dem Bodenbelag abschließen. Incl. Ausgleichspachtelung tausalzbeständig mit Haftgrundverbesserung aus Epoxidharz abgesandet auf Zementestrich.inkl. vollflächigen staubbindenden Anstrich. Höhenausgleich bis (h) ca. 10mm.

inkl. Zuschnitt und Anpassung des Reinstreifens, sowie des Alurahmens an den umlaufenden Wandverlauf / Türelement mit Innen und Außenecken.

Einbauort: Bau F Eingangsbereich innen links, F.T.0.01

8 m²

01.04.03.0180

#### Reinstreifer Eingangsbereich rechts, eckig, ca. 15 qm inkl. Alurahmen

Reinstreifer Eingangsbereich rechts, eckig, ca. 15 qm inkl. Alurahmen

Abmessungen: ca. 4,60 x 3,30 m

Standardhöhe: 22 mm

Anzahl Innenecken: 2

Anzahl Außenecken: 6

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Grobe geometrische Form ist dem Plan zu entnehmen. Genaue Abmessungen sind vor Aufnahme der Arbeiten vor Ort aufzunehmen.

#### Reinstreifer

Aufrollbare und strapazierfähige Eingangsmatte mit Einlage aus Grobfaserrips für die aufliegende Verlegung in den Alurahmen, einschl. Nivellieren auf OK Fertigfußboden und aller notwendigen Befestigungsmittel liefern und verlegen

Trittlfläche: eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen

Trägerprofil: aus verwindungssteifem Aluminium mit unterseitiger Geh-schalldämmung

Höhe: ca. 22 mm

Profilabstand: max. 4 mm nach Anforderungen DGUV,  
Abstandhalter aus Gummi

Verbindung: durch kunststoffummanteltes Stahlseil

Polmaterial: 100 % PP (Polypropylen)

Rutsicherheit: rutschhemmende Eigenschaft R 11 nach DIN 51130

Farbe: Anthrazit, nach Bemusterung nach Wahl AG

Belastung: Normale bis starke Lauffrequentierung, Rollstuhlleistung

#### Alurahmen

Winkelrahmen 25 x 25 x 3 mm, aus Aluminium mit Pratzen; liefern und bündig mit Belag in der Zementestrich Vertiefung befestigen. Rahmenprofil ggf. unterfüttern und versetzen, inkl. aller notwendigen Befestigungsmittel. Der Rahmen muss sowohl bündig mit dem Estrich im Mattenbett, als auch mit dem Bodenbelag abschließen. Incl. Ausgleichspachtelung tausalzbeständig mit Haftgrundverbesserung aus Epoxidharz abgesandet auf Zementestrich.inkl. vollflächigen staubbindenden Anstrich. Höhenausgleich bis (h) ca. 10mm.

inkl. Zuschnitt und Anpassung des Reinstreifens, sowie des Alurahmens an den umlaufenden Wandverlauf / Türelement mit Innen und Außenecken.

Einbauort: Bau F Eingangsbereich innen rechts, F.0.06

15 m² .....

01.04.03 Kautschukbelag Bau F .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**01.04.04 STB-Treppen Bau F**

**Hinweis:** in den nachfolgenden Positionen diese Titels sind die Arbeiten an den Treppenstufen vollflächig (auf Tritt- und Setzstufen) auszuführen.

Baudehnungsfugen sind mittels geeigneter Baudehnungsprofile zu übernehmen.

**Hinweis Einbauort und Geometrie für Kautschukarbeiten Bau F**

Hinweis Einbauort und Geometrie für Kautschukarbeiten Bau F

Die Kautschukarbeiten finden im Bau F im EG und OG statt.

Die Bodenaufbauten sind den Übersichtsplänen zu entnehmen.

Pläne:

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_000\_0-Bodenaufbau EG\_ Bau A\_ F\_ C2

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_001\_0-Sockelleisten EG\_ Bau A\_ F\_ C2

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_OG\_000\_0-Bodenaufbau OG\_ Bau A\_ F\_ C2

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_OG\_001\_0-Sockelleisten OG\_ Bau A\_ F\_ C2

Wenn in nachfolgenden Positionen die **Treppenstufen** beschrieben sind, dann ist von folgender Geometrie im EG und Bau F (gem. Pläne) auszugehen:

Bau A Stahltreppe ( 1,26m): 20 Stufen

Bau F Steg WC (B 5,865m) : 7x4 =28

Stufen Bau F Steg PRF (B 3,84m) : 7x3=21

**Stb-Treppenstufen TRH EG- OG 3-läufig:**

Stufenanzahl Treppenlauf 1: 5 Stck

Stufenlänge: ca. 1,4 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 15,4 cm

Stufenanzahl Treppenlauf 2: 16 Stck

Stufenlänge: ca. 1,4 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 15,2 cm

Stufenanzahl Treppenlauf 3: 7 Stck

Stufenlänge: ca. 1,4 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 16,7 cm

**Stb-Treppenstufen OG Lernflur 2:**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Stufenanzahl Treppenlauf 4: 7 Stck				
	Stufenlänge: ca. 5,865 m				
	Breite Trittstufe: ca. 30 cm				
	Höhe Setzstufe: ca. 16,7 cm				
	<b><u>Stb-Treppenstufen OG Lernflur 1:</u></b>				
	Stufenanzahl Treppenlauf 5: 7 Stck				
	Stufenlänge: ca. 3,84m				
	Breite Trittstufe: ca. 30 cm				
	Höhe Setzstufe: ca. 16,7 cm				
01.04.04.0010	<b>Aufrauen Treppenstufen</b> Aufrauen der Betonoberfläche mittels Fräse unter Einsatz von Diamantwerkzeugen. Gründliche Reinigung der bearbeiteten Fläche mit einem geeigneten Industriesauger.				
		55	m²	.....	.....
01.04.04.0020	<b>Schließen von Löchern und Unebenheiten Treppenstufen</b>  Löcher und Unebenheiten bis 10 mm ausgleichen mit einer zementären, standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse, sowie nachfolgendes Vorstreichen zur Erzielung der Haftung nachfolgender Spachtelschichten mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung.				
		2	m²	.....	.....
01.04.04.0030	<b>Grundierung Treppenstufen</b> Grundierung Treppenstufen zwei Mal  Auftrag einer 1K-PU-Grundierung mit einer Kurzflorwalze (Pfützenbildung unbedingt vermeiden). Bei erhöhter Restfeuchte ist ein zweifacher Grundierauftrag erforderlich. Der zweite Auftrag erfolgt nach ausreichender Trocknungszeit (ca. 6090 Minuten bei 18 °C und 65 % rel. Luftfeuchte).				
		55	m²	.....	.....
01.04.04.0040	<b>Reparaturwinkel setzen</b> Ausgebrochene oder nicht rechtwinklige Kanten und Treppenstufen sind, wie folgt zu bearbeiten: Reparaturwinkel Typ "S" setzen und mit einer standfesten Spachtelmasse vollflächig einspachteln.				
		100	lfm	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.04.04.0050	<p><b>Formtreppen aus Kautschuk Sonderfarbe (Design: Norament Grano wie Hauptbelag Noraplan signa)</b>  Lieferung und Verlegen von beschichtungs- und lackfreien Formtreppen aus Kautschuk für gerade Stufen mit rechtwinkligen Kanten für höchste Beanspruchung. Bodenbelag aus Kautschuk gemäß Anforderungen nach EN 1817.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen sind einzuhalten und nach Aufforderung zu belegen:  Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt  Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436  Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung &lt; 2 kV  Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: 115 mm<sup>3</sup>  Rutschsicherheitseinstufung nach EN 16165: R9  Ergonomisches Verhalten, Härte nach ISO 48-4: 82 Shore A</p> <p>Der Belag muss folgende Anforderungen an Oberflächen (Reinigung / Unterhalt) und Design erfüllen:  Aus Kosten- und Umweltgründen wird ein Reinigungs- und Pflegesystem ohne Beschichtung vorgeschrieben.  Oberfläche: Dichte, geschlossene Hammerschlagoberfläche (hochdruckgepresst)  Strukturierung: mit rundem, wellenähnlichem Verlauf, Profiltiefe max. 0,2 mm  Design: mit kontrastreichem Granulatdesign, Granulatgröße: ca. 4,0 mm, nach Wahl des AG als Sonderfarbe nach Vorgabe des Planers (Design: Norament Grano als Sonderfarbe in den Grund- und Granulattönen von Signa, wie Hauptbelag Noraplan signa)</p> <p>Breite: 1614 mm</p> <p>Klebung nach den Empfehlungen des Belagsherstellers mit umweltverträglichem Spezial-Montageband für Formtreppen. Das Spezial-Montageband muss frei sein von Hochsiedern, Formaldehyd, Chlor und Weichmachern und die Kriterien der TRGS 610 erfüllen</p>	80	St	.....	.....
01.04.04.0060	<p><b>Zulage - integrierte Sicherheitsstreifen</b>  Lieferung und Verlegen von vorgenannten Formtreppen mit integrierten Sicherheitsstreifen in der Treppenkante, farblich abgesetzt zur Grundfarbe der Formtreppe  Farbton Streifen ähnlich Anthrazit RAL 7016 mit anti-rutsch Oberfläche</p> <p>Breite 4cm auf der Auftrittfläche und 2cm auf der Stirnseite</p>	80	St	.....	.....
01.04.04.0070	<p><b>Anschlüsse Treppenwange</b>  Anschlüsse an beidseitiger, umlaufende Treppenwange mit geeigneter</p>				



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Empfehlung des Herstellers verfugen.	30	m	.....	.....
01.04.04.0080	<b>Abschlussprofil für Podeste und Rampen</b> Liefern und Verlegen von Abschlussprofil aus Kautschuk als querschnittgleiche Fortsetzung von Treppenwinkel auf Podesten und Rampen.  Emissionsarm, frei von PVC, Phthalat-Weichmachern, chlorhaltigen Polymeren und potenziell allergieauslösenden Duftstoffen. Vollständig recyclebar. Optisch und qualitativ auf Kautschukbeläge abgestimmt.  Abschlussprofil Höhe 50 mm, Sichtkante Dicke 18 mm Farbe nach Wahl aus dem Profil-Standard-Programm.  Klebung nach den Empfehlungen der Klebstoff- und Profilhersteller mit Kontaktklebstoff.	2	m	.....	.....
<b>01.04.04 STB-Treppen Bau F</b>					<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.04.05</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau F</b>				
01.04.05.0010	<b>Spachtelung Sockelbereich</b> Spachtelung Sockelbereich  Spachteln von rauem und unebenem Untergrund mit einer standfesten, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse.	70	m	.....	.....
01.04.05.0020	<b>Grundierung im Sockelbereich</b> Grundierung im Sockelbereich  Staubige Untergründe mit einer lösemittelfreien, entspr. GEV-EMICODE EC 1 PLUS oder gleichwertig emissionsarmen Dispersions-Spezial-Grundierung vorstreichen.	70	m	.....	.....
01.04.05.0030	<b>Stellsockel aus Belagstreifen (inkl. Verfugung)</b> Kautschukstreifen als Stellsockel, Höhe ca. 60mm Material wie Bodenbelag aus der Hauptposition liefern und anbringen nach Hersteller-Empfehlung. Inkl. Aufziehen und Ausfügen des Übergangs vom Bodenbelag zum Wandbelag und Wand mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier 1-K Fugenmasse mit einer Shore Härte von 70-80 Shore A nach ISO 7619, ohne zusätzlich erforderliche Versiegelung, abgestimmt auf den Bodenbelag der Vorposition, nach Verlegeempfehlung des Belagsherstellers.	70	m	.....	.....
01.04.05.0040	<b>Heizrohrabdeckleiste</b> Heizrohrabdeckleiste, 2-teilig inkl. Montageprofil, rechteckig, Ecke 2mm abgerundet, Stöße unsichtbar, allseitig abgefugt inkl. Innen- und Außen-Eckausbildung sowie Abschlussprofile (am Ende) inkl. Ausschnitte für senkrechte Leitungsanschlüsse  Höhe x Breite: 96mm x 64mm (i.L.: 88mm x 45mm)  Material: MDF Oberfläche: HPL, weiß, RAL-Farbton nach Wahl AG  Befestigung: am Boden verschraubt  Abschnittslängen und Abwicklung inkl. Innen und Außenecken gem. Übersichtsplan  Einbauort: Bau F - entlang Bau C	5	lfm	.....	.....
<b>01.04.05 Sockel und Zubehör Bau F</b>				.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>01.04.06</b>	<b>Sonstiges Bau F</b>				
01.04.06.0010	<b>Erstreinigung/Erstpflge Kautschukbelag</b> Erstreinigung und Erstpflge von Bodenbelag aus Kautschuk nach der Verlegung.  Bei starker Baustellenverschmutzung maschinelles Nassscheuern unter Verwendung eines Aktiv- bzw. Mikrofaserpads oder eines roten Pads. Nach dem Absaugen der Schmutzflotte mittels Nasssauger erneut mit klarem Wasser nassscheuern und absaugen oder scheuersaugen.  Erstpflge/Wischpflge: Nach der Erstreinigung wird ein geeignetes Wischpflgemittel im Nasswisch-Verfahren gleichmäßig aufgetragen. Der getrocknete Wischpflgefilm kann unter Verwendung eines geeigneten Polierpads poliert werden (Einscheibenpoliermaschine mit Umdrehungszahlen zwischen 1000 - 1500 U/Min. verwenden).  Die Empfehlungen der Belags- und Reinigungsmittelhersteller sind zu beachten!	430	m²	.....	.....
01.04.06.0020	<b>Abschluss-Schiene 5 mm</b>  Liefern und montieren einer Edelstahl-Schiene als Belagsabschluss-Schiene h = 5 mm,	10	m	.....	.....
01.04.06.0030	<b>Übergangs-Schiene 10 mm</b>  Liefern und montieren einer robusten Edelstahl-Übergangsschiene für stufenlosen Übergang zwischen 2 Belagshöhen bis 10mm Unterschied.	5	m	.....	.....
01.04.06.0040	<b>Feuchtigkeitsmessung nach CM-Methode</b>  Messungen zur Feststellung der Restfeuchtigkeit in bauseitigen Estrichen nach der CM-Methode, die über die normalen Prüfpflichten hinaus gehen.	30	St	.....	.....
01.04.06.0050	<b>Schutz oberflächenfertiger Bauteile Folie</b> Schutzfolien Liefern Anbringen und Vorhalten während der Dauer der Ausbauzeit, aus stabiler Folie incl. Ensorgung nach Freigabe durch die Bauleitung. Es dürfen zur Befestigung der Schutzfolien keinerlei Materialien verwendet werden, die Rostspuren, Kleberückstände oder sonstige Verunreinigungen hinterlassen.  Untergründe Sichtbetonwände, fertige Wandoberflächen  <b>Vor Beginn der Arbeiten im Bereich von oberflächenfertigen Wänden sind diese generell mit Folien zu schützen.</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

500 m² ..... ..

01.04.06 Sonstiges Bau F .....

01.04 KAUTSCHUK BAU F .....

01 KAUTSCHUKBELÄGE .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02 PARKETT

**Hinweis Einbauort und Geometrie für Parkettarbeiten**

Hinweis Einbauort und Geometrie für Parkettarbeiten

Die Parkettarbeiten finden im Bau F (Aula) im EG statt.

Die Aula erstreckt sich über zwei mit Stb-Treppenstufen und Stb-Sitzstufen verbundene Ebenen (Eingangsebene Bau A/ F und Eingangsebene Bau C). Der Höhenunterschied beträgt ca. 77cm.

Die Bodenaufbauten sind den Übersichtsplänen zu entnehmen.

Pläne:

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_000\_0-Bodenaufbau EG\_Bau A\_F\_C2

JK2\_AFC2\_BOD5\_ÜP\_EG\_001\_0-Sockelleisten EG\_Bau A\_F\_C2

Wenn in nachfolgenden Positionen die **Stb-Treppenstufen und Stb-Sitzstufen** beschrieben sind, dann ist von folgender Geometrie im EG Bau F (gem. Pläne) auszugehen:

**Stb-Treppenstufen:**

Treppenlauf 1-EG

Stufenanzahl: 5 Stck

Stufenlänge: ca. 2,80 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 15,4 cm

Fläche: ca. 6,4qm (Tritt- und Setzstufen)

Treppenlauf 3-EG

Stufenanzahl: 5 Stck

Stufenlänge: ca. 1,90 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 15,4 cm

Fläche: ca. 4,4qm (Tritt- und Setzstufen)

**Stb-Sitzstufen:**

Treppenlauf 2-EG

Sitzstufenanzahl: 2 Stck

Stufenlänge: ca. 5,30 m

Breite Trittstufe: ca. 60 cm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Höhe Setzstufe: ca. 30,8 cm

Fläche: ca. 9,6qm (Tritt- und Setzstufen)

Sitzstufenanzahl: 1 Stck

Stufenlänge: ca. 5,30 m

Breite Trittstufe: ca. 30 cm

Höhe Setzstufe: ca. 15,4 cm

Fläche: ca. 2,4 qm (Tritt- und Setzstufen)

#### Treppenlauf 4-EG

Sitzstufenanzahl: 2 Stck

Stufenlänge: ca.13 m

Breite Trittstufe: ca. 45 cm

Höhe Setzstufe: ca. 38,5 cm

Fläche: ca. 21,7 qm (Tritt- und Setzstufen)

Sitzstufenanzahl: 2 Stck

Stufenlänge: ca.3 m

Breite Trittstufe: ca. 45 cm

Höhe Setzstufe: ca. 38,5 cm

Fläche: ca. 5 qm (Tritt- und Setzstufen)

Fläche Treppen und Sitzstufen gesamt: 49,5qm (Tritt- und Setzstufen)

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>02.01</b>	<b>PARKETT BAU F</b>				
<b>02.01.01</b>	<b>UNTERGRUNDVORBEREITUNG PARKETT BAU F</b>				
02.01.01.0010	<b>Feuchtemessung</b>				
	Feuchtemessung des Parkettuntergrunds als Prüfung der Belegreife, über die Prüfpflicht des Auftragnehmers hinaus. Messung mit CM-Prüfinstrument, Preis je Prüfung inkl. Protokollierung und Übergabe an den Auftraggeber.				
		5	St	.....	.....
02.01.01.0020	<b>Randstreifen abschneiden</b>				
	Randdämmstreifen abschneiden, sammeln und entsorgen, inkl. Deponiegebühr. Nach der Untergrundspachtelung bündig mit der Spachtelschicht abschneiden.				
	Randdämmstreifen aus: Polystyrol / Mineralwolle				
		100	m	.....	.....
02.01.01.0030	<b>Estrich anschleifen</b>				
	Estrichoberfläche anschleifen, als Vorbereitung für Parkett. Entfernte Schichten aufnehmen, Fläche mit Industriestaubsauger staubfrei absaugen, Schutt sammeln und komplett entsorgen.				
		50	m²	.....	.....
02.01.01.0040	<b>Stb-Treppen und Sitzstufen anschleifen</b>				
	Betonoberfläche der Stb-Treppen und Sitzstufen anschleifen, als Vorbereitung für Bodenbelag. Entfernte Schichten aufnehmen, Fläche mit Industriestaubsauger staubfrei absaugen. Schutt sammeln und komplett entsorgen.				
		50	m²	.....	.....
02.01.01.0050	<b>Untergrund reinigen</b>				
	Bodenbeläge inkl. Treppen und Stufen gem. Plan von groben Verschmutzungen und losen Teilen (Bauschutt, Mörtelreste, Gips, Farbreste, u.ä.) reinigen, sammeln, abfahren und Schutt ordnungsgemäß entsorgen, inkl. Deponiegebühr.				
		400	m²	.....	.....
02.01.01.0060	<b>Epoxidharzabdichtung, Stb-Fertigteiltreppe und Stb-Sitzstufen</b>				
	Anbringen einer Epoxidharzabdichtung auf angeschliffener Stb-Fertigteiltreppe und Stb-Sitzstufen. Die Abdichtung muss abgestimmt sein auf den Haftgrund und den Kleber des Parkettbelages in nachfolgenden Positionen.				
		50	m²	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.01.0070	<b>Haftgrund, Bodenbelag</b>  Voranstrich / Haftgrund für nachfolgende Bodenbeläge, vollflächig auf oberflächentrockene Flächen, mit einem lösemittelfreien, emissionsarmen Dispersionsvoranstrich. Geeignet für nachfolgenden Bodenbelag aus Eiche-Mosaikparkett / Parkettklebstoff.  Untergrund: Zementestrich bzw. Stb-Fertigteiltreppe und Stb-Sitzstufen	400	m²	.....	.....
02.01.01.0080	<b>Anspachtelung Türen</b> Zulage für Ausgleichsspachtelung über 1 -5mm Spachtelung zum Ausgleich fehlender Estrichhöhen und Unebenheiten z.B. an Türen.	4	St	.....	.....
02.01.01.0090	<b>Untergrund ausgleichen, spachteln bis 2 mm</b> Ausgleichen mit einer zementären, selbstverlaufenden, entsprechend RAL-UZ 113 (Blauer Engel) emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse unter Zuhilfenahme eines geeigneten Flächenrakels für kontrolliertes Verarbeiten der Spachtelmasse in einer Schichtdicke von mind. 2 mm.	400	m²	.....	.....
02.01.01.0100	<b>Untergrund ausgleichen bis 5 mm</b> Untergrund, mit einer zementären, standfesten, entspr. RAL-UZ 113 (Blauer Engel) emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse ausgleichen. Dicke bis 5 mm.	80	m²	.....	.....
02.01.01.0110	<b>Untergrund ausgleichen bis 10 mm</b> Untergrund, mit einer zementären, standfesten, entspr. RAL-UZ 113 (Blauer Engel) emissionsarmen und caseinfreien Spachtelmasse ausgleichen. Dicke bis 10 mm.	40	m²	.....	.....
02.01.01.0120	<b>Estrichrisse / Fugen füllen, Harz</b>  Fachgerechtes Schließen von Schwind-, Arbeitsfugen und Rissen bis ca. 10 mm im Untergrund mit 2-Komponenten Epoxydharz, lösemittelfrei, sehr emissionsarm und frei von Benzylalkohol, einschl. Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenverbindern und anschließendem Abstreuen mit Quarzsand Körnung 0,7 - 1,2 mm. Verarbeitung gemäß Herstellerangaben. Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen und entsorgen.	40	m	.....	.....
02.01.01.0130	<b>Schutzabdeckung Bodenbelag, Parkett Treppenstufen, Hartfaserplatten</b>  Hartfaserplatten als Schutz des Parkett Bodenbelags der Treppenstufen und Sitzstufen aus den Vorpositionen, inkl. Verklebung mit Klebeband an den Fugenstößen. Einbauen, Vorhalten, Ausbauen und Entsorgen auf Anweisung der Bauleitung.				



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
		50	m²	.....	.....
02.01.01.0140	<b>Schutzabdeckung Bodenbelag, Parkett, Hartfaserplatten</b>				
	Hartfaserplatten als Schutz des Parkett Bodenbelags aus den Vorpositionen, inkl. Verklebung mit Klebeband an den Fugenstößen. Einbauen, Vorhalten, Ausbauen und Entsorgen auf Anweisung der Bauleitung.				
		350	m²	.....	.....
<b>02.01.01 UNTERGRUNDVORBEREITUNG PARKETT BAU F</b>					

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.02	BODENBELÄGE PARKETT BAU F				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.02.0010	<p><b>Hochkantlamellen-Parkett Eiche h=23mm - auf Zementestrich</b>  Liefen und verlegen von Hochkantlamellen-Parkett Eiche gem. DIN EN 14761, Lamellen stehend verlegt (h= 23 mm), auf bauseitigem Zementestrich incl. vollflächigem Verkleben mit lösemittelfreiem 1-komp. PU - Klebstoff; incl. maschinelles Abschleifen in drei Arbeitsgängen. vorbereitet für anschließende Öl-Beschichtung (in sep. Position). Der Boden muss trocken und frei von Verunreinigungen und Schleifstaub sein.</p> <p>Holzart: Eiche massiv  Abmessungen: 8 x 23 x 160 mm (b x h x l)  Verlegeart: Parallelverband / gerade zur Wand</p> <p>Holz: 100% FSC-/PEFC-zertifiziert, gemäß bauökologischem Pflichtenheft, astfrei</p>	350	m²	.....	.....
02.01.02.0020	<p><b>Hochkantlamellen-Parkett Eiche h=23mm - auf Stb-Treppenstufen B:30cm L: 1,90m</b></p> <p>Parkettbelag wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>Bekleidung der Stb-Trittstufen von Treppen</p> <p>Untergrund: STB-Treppen</p> <p>Stufenlänge: ca. 1,90 m</p> <p>Breite Trittstufe: ca. 30 cm</p>	5	St	.....	.....
02.01.02.0030	<p><b>Hochkantlamellen-Parkett Eiche h=23mm - auf Stb-Treppenstufen B:30cm L: 2,80m</b></p> <p>Parkettbelag wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>Bekleidung der Stb-Trittstufen von Treppen</p> <p>Untergrund: STB-Treppen</p> <p>Stufenlänge: ca. 2,80 m</p> <p>Breite Trittstufe: ca. 30 cm</p>	4	St	.....	.....
02.01.02.0040	<p><b>Hochkantlamellen-Parkett Eiche h=23mm - auf Stb-Sitzstufen B:60cm L: 5,30m</b></p> <p>Parkettbelag wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>Bekleidung der Stb-Trittstufen von Sitzstufen:</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Untergrund: STB-Sitzstufen</p> <p>Stufenlänge: ca. 5,30 m</p> <p>Breite Trittstufe: ca. 60 cm</p>				
		2	St	.....	.....
02.01.02.0050	<p><b>Hochkantlamellen-Parkett Eiche h=23mm - auf Stb-Sitzstufen B:45cm L: 13,0m</b></p> <p>Parkettbelag wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>Bekleidung der Stb-Trittstufen von Sitzstufen:</p> <p>Untergrund: STB-Sitzstufen</p> <p>Stufenlänge: ca. 13,0 m</p> <p>Breite Trittstufe: ca. 45 cm</p>				
		2	St	.....	.....
02.01.02.0060	<p><b>Hochkantlamellen-Parkett Eiche h=23mm - auf Stb-Sitzstufen B:45cm L: 3,0m</b></p> <p>Parkettbelag wie zuvor beschrieben, jedoch:</p> <p>Bekleidung der Stb-Trittstufen von Sitzstufen:</p> <p>Untergrund: STB-Sitzstufen</p> <p>Stufenlänge: ca. 3,0 m</p> <p>Breite Trittstufe: ca. 45 cm</p>				
		2	St	.....	.....
02.01.02.0070	<p><b>Muster, Belag Eichen-Mosaikparkett</b></p> <p>Musterfläche des Bodenbelags aus geöltem Eichen-Mosaikparkett nach dem Beschrieb der vorangegangenen Positionen, zur Freigabe der Qualität und Ausführung durch den AG.</p> <p>Abmessungen: ca. 100 x 100 cm</p> <p>Ausführung: 3 Stck, Oberflächen mit unterschiedlichen Ausführungen bezüglich Abtönfarbe, nach Wahl</p>				
		3	St	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.02.0080	<b>Parkettboden ölen</b> Oberfläche des zuvor geschliffenen Parkettbodens nach Herstellerangaben bis zur vollständigen Sättigung mit 2K-Parkettöl mit 2-maligem Auftrag oberflächenbehandeln und Überschuss abpolieren. für Kinderspielzeuge geeignet.  Rutschsicherheit: mind. R9	400	m²	.....	.....
02.01.02.0090	<b>Zulage Parkettöl Abtönfarbe</b>  Abtönen des zuvor beschriebenen Parkettöls mit weiß pigmentierter Abtönfarbe. Intensität des Farbtons gemäß Wahl AG nach Bemusterung.	400	m²	.....	.....
02.01.02.0100	<b>Erstreinigung, Parkett</b>  Erstreinigung nach der Verlegung nach Hersteller-Empfehlung.  1. Grobschmutz mit Besen oder Staubsauger entfernen.  2. Nach einer kurzen Einwirkzeit mit einem geeignetem Reinigungsmittel gelösten Schmutz mit Wischer aufnehmen und mit klarem Wasser sorgfältig 2 x nebelfeucht nachwischen.  3. Nach dem Aufnehmen der Schmutzflotte mit einem Wassersauger ist mit klarem Wasser nachzuspülen und dieses mit einem Wassersauger erneut aufzunehmen.  Die Belagsoberfläche muss frei von Schmutzrückständen sein.	400	m²	.....	.....
02.01.02.0110	<b>Erstpflge, Parkett</b>  Erstpflge des Parkettbelags geölt, mit Pflegemitteln abgestimmt auf benötigte Oberflächeneigenschaften, nach Hersteller-Empfehlung. Arbeiten innerhalb einer Woche nach Aufforderung durch die Bauleitung des Architekten ausführen.  1. Nach Trocknung der Belagsoberfläche wird ein geeignetes Wischpflgemittel mit Wasser verdünnt und mit einem feinen Flachmopp gleichmäßig aufgetragen.  2. Den getrockneten Wischpflgefilm mit einem geeigneten Polierpad und einem Schnellläufer oder einer High-Speed-Maschine verdichten.	400	m²	.....	.....

02.01.02 BODENBELÄGE PARKETT BAU F .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>02.01.03</b>	<b>SONSTIGES TREPPEN- UND SITZSTUFEN PARKETT BAU F</b>				
02.01.03.0010	<p><b>Treppenstufen Kantenprofil aus Eiche Massivholz 40x40</b> Treppenstufenkantenprofilen aus auf Gehrung zugeschnittenen Massivholz-Platten aus Eiche (wie Hauptposition) einschl. Oberflächenbehandlung wie Hauptbelag. Vorderkante abgerundet.</p> <p>Profilhöhe senkrecht: ca. 40mm  Profilstärke senkrecht: wie Setzstufenverkleidung  Profiltiefe horizontal: ca. 40mm  Profilstärke horizontal: wie Treppenstufenbelag  Profillänge: wie Sitzstufenbreite</p> <p>einschl. fugenloser Anschluß an aufgehende Bauteile und fugenlosen Übergängen zu anschließenden Belägen/Verkleidungen, sowie Kantenprofilen in Verlängerung. Die Übergänge sind allseitig bündig herzustellen.</p> <p>Eckausbildung s. sep. Pos.</p>	51	lfm	.....	.....
02.01.03.0020	<p><b>Treppenstufen Kantenprofil aus Hartholz-Massivholz als Stufenmarkierung 40x40</b> Stufenmarkierungen nach DIN 18040-1 durch Ausbildung von Treppenstufenkantenprofilen aus farblich abgesetzten, auf Gehrung zugeschnittenen Massivholz-Platten aus Hartholz ( Härte höher als Eiche z.B. Robinie) mit eingefrästem Gummistreifen zur Rutschhemmung ca. 0,5cm breit, schwarz oder dunkelbraun, ca. 2cm von der Vorderkante eingerückt.</p> <p>Einschl. Bemusterung von 3 unterschiedlichen Holzarten zur preisneutralen Auswahl durch AG. einschl. Oberflächenbehandlung wie Hauptbelag. Kante leicht abgerundet.</p> <p>Profilhöhe senkrecht: ca. 40mm  Profilstärke senkrecht: wie Setzstufenverkleidung  Profiltiefe horizontal: ca. 40mm  Profilstärke horizontal: wie Treppenstufenbelag  Profillänge: wie Stufenbreite und Stufentiefe (bei jeder zweiten Stufe)</p> <p>einschl. fugenloser Anschluß an aufgehende Bauteile und fugenlosen Übergängen zu anschließenden Belägen/Verkleidungen, sowie Kantenprofilen in Verlängerung. Die Übergänge sind allseitig bündig herzustellen.</p> <p>Eckausbildung s. sep. Pos.</p>	25	lfm	.....	.....
02.01.03.0030	<p><b>Zulage für Eckausbildung aus Kantenprofilen</b> Zulage für Eckausbildung durch Zuschnitt auf Gehrung 45Grad, anpassen und sauberes, fugenloses anarbeiten der Kantenprofile aus den Vorpositionen.</p> <p>Einbauort: Freie Enden Trittstufen Treppen (jede zweite Stufe) und freie Ecken Sitzstufen, sowie entlang der STB-Brüstung</p>	8	St	.....	.....
02.01.03.0040	<p><b>Bekleidung Setzstufen H: 11,4cm, Dreischichtplatte Eiche furniert, 12mm</b> Dreischichtplatten mit Sichtfläche in Eiche wie Hauptbelag zur außenseitigen Bekleidung der Setzstufen von Treppen. Nicht sichtbare Montage auf STB-Stufen. Einschl. aller erforderlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel und Zuschnitten.</p>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	<p>Anschluß unten: stumpf stoßend, Kanten von Holzlamellen des Treppenstufenbelags aus der Vorposition verdeckt</p> <p>Anschluß oben: stumpf stoßend, oberflächenbündig an das Kantenprofil aus der Vorposition</p> <p>Anschluß seitlich: stumpf stoßend an angrenzende aufgehende Bauteile</p> <p>Anschluß Ecke: s. sep. Position</p> <p>Material: 12 mm Dreischichtplatte, Furnierschicht mind. 4mm, für Zuschnitt auf Gehrung (gem. sep. Pos.) geeignet Sichtfläche Eiche, Qualität A/C astarm, lebhaft, ohne sichtbare Keilzinkung, Platten längsfurniert, einheitlich vertikal angeordnet. Holz 100% FSC/PEFC zertifiziert, einschließlich Oberflächenbehandlung wie Hauptposition Parkettbelag</p> <p>Höhe Setzstufe: 15,4cm Höhe sichtbare Fläche Bekleidung: ca. 11,4cm (Höhe Setzstufe abzgl. Höhe Kantenprofil) Länge Bekleidung: wie Stufenbreite und Stufentiefe (bei jeder zweiten Stufe)</p> <p>Geometrie der Platten gemäß Konstruktionszeichnungen.</p>	30	lfm	.....	.....
02.01.03.0050	<p><b>Bekleidung Setzstufen H: 26,8cm, Dreischichtplatte Eiche furniert, 12mm</b> wie vor jedoch:</p> <p>Dreischichtplatten mit Sichtfläche in Eiche wie Hauptbelag zur außenseitigen Bekleidung der Setzstufen von Sitzstufen.</p> <p>Höhe Setzstufe: 30,8cm Höhe sichtbare Fläche Bekleidung: ca. 26,8cm (Höhe Setzstufe abzgl. Höhe Kantenprofil) Länge Bekleidung: wie Sitzstufenbreite</p> <p>Geometrie der Platten gemäß Konstruktionszeichnungen.</p>	12	lfm	.....	.....
02.01.03.0060	<p><b>Bekleidung Setzstufen H: 34,5cm, Dreischichtplatte Eiche furniert, 12mm</b> wie vor jedoch:</p> <p>Dreischichtplatten mit Sichtfläche in Eiche wie Hauptbelag zur außenseitigen Bekleidung der Setzstufen von Sitzstufen.</p> <p>Höhe Setzstufe: 38,5cm Höhe sichtbare Fläche Bekleidung: ca. 34,5cm (Höhe Setzstufe abzgl. Höhe Kantenprofil) Länge Bekleidung: wie Sitzstufenbreite</p> <p>Geometrie der Platten gemäß Konstruktionszeichnungen.</p>	32	lfm	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.01.03.0070	<p><b>Bekleidung STB-Brüstung Ecke H: 73,0cm, Dreischichtplatte Eiche furniert, 12mm</b></p> <p>Dreischichtplatten mit Sichtfläche in Eiche wie Hauptbelag zur außenseitigen Bekleidung der STB-Brüstung Ecke (2 Sichtseiten). inkl. Zuschnitt auf Geometrie der anschließenden Treppen und Sitzstufen. Nicht sichtbare Montage auf STB-Brüstung. Einschl. aller erforderlicher Verbindungs- und Befestigungsmittel und Zuschnitten.</p> <p>Anschluß unten: stumpf stoßend, Kanten von Holzlamellen des Treppenstufenbelags aus der Vorposition verdeckt mit der Geometrie der Stufen bzw. Sitzstufen abgetrept</p> <p>Anschluß oben: stumpf stoßend, oberflächenbündig an das Kantenprofil aus der Vorposition</p> <p>Anschluß seitlich: stumpf stoßend an angrenzende Treppen und Stufen, mit der Geometrie der Stufen bzw. Sitzstufen abgetrept</p> <p>Anschluß Ecke: s. sep. Position</p> <p>Material: 12 mm Dreischichtplatte, Furnierschicht mind. 4mm, für Zuschnitt auf Gehrung (gem. sep. Pos.) geeignet Sichtfläche Eiche, Qualität A/C astarm, lebhaft, ohne sichtbare Keilzinkung, Platten längsfurniert, einheitlich vertikal angeordnet. Holz 100% FSC/PEFC zertifiziert, einschließlich Oberflächenbehandlung wie Hauptposition Parkettbelag</p> <p>Höhe STB-Brüstung: 77,0cm Höhe sichtbare Fläche Bekleidung: ca. 73,0cm (Höhe STB-Brüstung abzgl. Höhe Kantenprofil) abgetrept auf Höhe minimal von ca. 11,4cm</p> <p>Länge Bekleidung Seite 1: ca. 1,30m wie Länge STB-Brüstung abgetrept auf Länge minimal von ca. 30cm Länge Bekleidung Seite 2 : ca. 0,90m wie Länge STB-Brüstung abgetrept auf Länge minimal von ca. 45cm</p> <p>Geometrie der Platten gemäß Konstruktionszeichnungen.</p>	3	lfm	.....	.....
02.01.03.0080	<p><b>Zulage für Eckausbildung aus Bekleidungen, senkrecht</b></p> <p>Zulage für senkrechte Eckausbildung durch Zuschnitt auf Gehrung 45Grad, anpassen und sauberes, fugenloses anarbeiten der Bekleidungen aus den Vorpositionen.</p> <p>Einbauort: Freie Enden Trittstufen Treppen (jede zweite Stufe) und freie Ecken Sitzstufen, sowie STB-Brüstung Ecke</p>	8	St	.....	.....
02.01.03.0090	<p><b>Mehrp reis Bekleidung Dreischichtplatte 19mm</b></p> <p>Mehrp reis für Bekleidung aus Dreischichtplatte wie zuvor beschrieben, jedoch:</p>				



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

mit alternativer Stärke: 19mm

10 m²

.....

.....

02.01.03 SONSTIGES TREPPEN- UND SITZSTUFEN PARKETT BAU F

.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>02.01.04</b>	<b>SONSTIGES PARKETT BAU F</b>				
02.01.04.0010	<b>Sockelleisten Holz weiß lackiert 60/15</b> Sockelleisten Holz weiß lackiert  Liefern und Montieren von Sockelleiste Vollholz, weiß lackiert, an Stahlbeton-, Mauerwerks- und Gipskartonwände, ca. 60/15 mit abgerundeten Kanten, einschl. Dübeln, Nickel-Linsenkopfschrauben nachträglich weiß abgetupft. <b>Kehle zwischen Bodenbelag Parkett und Sockelleiste dauerelastisch verfugt, Farbe nach Wahl AG.</b> Ecken und Längsstöße auf Gehrung gesägt. Sichtbare Enden weißlackiert.	40	lfm	.....	.....
02.01.04.0020	<b>Zulage für Verlegen der Sockelleiste im Treppenverlauf</b> Zulage für Verlegen der Sockelleiste aus der Vorposition im Treppenverlauf entlang Tritt- und Setzstufen  inkl. passgenauen Zuschnitt, sowie Innen und Außenecken auf Gehrung	3	lfm	.....	.....
02.01.04.0030	<b>Heizrohrabdeckleiste</b> Heizrohrabdeckleiste, 2-teilig inkl. Montageprofil, rechteckig, Ecke 2mm abgerundet, Stöße unsichtbar, allseitig abgefugt inkl. Innen- und Außen-Eckausbildung sowie Abschlussprofile (am Ende) inkl. Ausschnitte für senkrechte Leitungsanschlüsse  Höhe x Breite: 96mm x 64mm (i.L.: 88mm x 45mm)  Material: MDF Oberfläche: HPL, weiß, RAL-Farbtone nach Wahl AG  Befestigung: am Boden verschraubt  Abschnittslängen und Abwicklung inkl. Innen und Außenecken gem. Übersichtsplan  Einbauort: Bau F EG, Achse Cc	10	lfm	.....	.....
02.01.04.0040	<b>Randausbildung ohne Sockelleisten mit Kork</b> Lieferung und Montage von Eiche Presskorkstreifen mit passgenauem Zuschnitt an allen Übergängen Bodenbeläge, bodentiefen Fenstern/Fassaden, Zugangstüre, Stützen, Elektranten, frei im Raum zur Trennung der Schalllängsleitung u.ä. in allen geometrischen Grundrissformen. Verlegung in Kunstharzkleber nach DIN 280. Oberfläche geschliffen und endbehandelt gem Haupt Pos.  Material: Presskork, Farbe wie Eiche Dimension: ca. 20mm x 10mm  Oberfläche: behandelt gem. Hauptposition	160	m	.....	.....
02.01.04.0050	<b>Zulage für Randausbildung ohne Sockelleisten mit Kork im Treppenverlauf</b>				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Zulage für Randausbildung ohne Sockelleisten mit Kork aus der Vorposition im Treppenverlauf entlang Tritt- und Setzstufen	2 m		.....	.....
02.01.04.0060	<b>Zulage Anarbeiten an runde Sichtbetonstützen</b> Zulage für das Anarbeiten des Hochkantlamellen-Parketts an bauseits vorhandene runde Sichtbetonstützen, d=240-300 mm.  Der Abstand zwischen VK Stützen und VK Innenseite Aussenwände beträgt ca. 26 cm. Der Abstand zwischen VK Stützen und VK Treppenstufe beträgt ca. 10 cm. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.	5 St		.....	.....
02.01.04.0070	<b>Zulage Anarbeiten an Rechteckstützen, Sichtbeton</b> Zulage für das Anarbeiten des Hochkantlamellen-Parketts an bauseits vorhandene Rechteckstützen aus Sichtbeton, STB und GK, 40-60 x 24 cm, dreiseitig.  Die Stützen sind einseitig (mit der kürzen Seite) mit bestehenden Wänden verbunden. Die Anarbeitung muss daher nur dreiseitig erfolgen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.	8 St		.....	.....
02.01.04.0080	<b>Zulage Anarbeiten an Installationsdurchführungen</b> Passgenaues Anarbeiten Parkettbelag an Heizungsrohre aus dem Boden, incl. Lieferung und Montage von Eiche Presskorkstreifen mit passgenauem Zuschnitt an Heizung aus dem Boden. Verlegung in Kunstharzkleber nach DIN 280. Oberfläche geschliffen und endbehandelt gem. Hauptposition  Material: Presskork Dimension: bis ca. 20mm x 10mm  Oberfläche: behandelt gem. Hauptposition	10 St		.....	.....
02.01.04.0090	<b>Zulage Anarbeiten an Revisionsöffnungen 60x60</b> Passgenaues Anarbeiten Parkettbelag an rechteckige Revisionsöffnungen bzw. ELT-Bodentanks , incl. Lieferung und Montage von Eiche Presskorkstreifen mit passgenauem Zuschnitt an Heizung aus dem Boden. Verlegung in Kunstharzkleber nach DIN 280. Oberfläche geschliffen und endbehandelt gem. Hauptposition  Material: Presskork Dimension: bis ca. 600mm x 600mm  Oberfläche: behandelt gem. Hauptposition	4 St		.....	.....
02.01.04.0100	<b>Belegen Kassettendeckel ELT-Bodentank 60x60</b> Parkett aus der Vorposition passgenau in Kassettendeckel der baustitigen ELT-Tanks einpassen, incl. umlaufenden Presskorkstreifen, incl. Höhenausgleich, mit Epoxidharz oder ähnlich				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Größe: bis 60 x 60 cm Höhe: bis 25 mm				
		4	St	.....	.....
02.01.04.0110	<b>Trennschiene, Edelstahl</b>  Edelstahl-Schiene als Belagsabschlussschiene in Bodenbelag.  Höhe: ca. 5 mm  Oberfläche: gebürstet  Einbauort: Material-Übergang				
		30	m	.....	.....
02.01.04.0120	<b>Bewegungsfugenprofil</b>  Bewegungsfugenprofil, bestehend aus 2 Aluminiumprofilen, gemäß Herstellerangaben, mit einem jeweils farblich zum Bodenbelag passenden PU-Siegel vergütet.  Richtprodukt: Pro-fil Dehnfugenprofil, o. glw.  Profilhöhe: gemäß Belagsstärke				
		30	m	.....	.....
02.01.04.0130	<b>Übergangsprofil, Metall</b>  Robuste Alu-Übergangsschiene für stufenlosen Übergang zwischen zwei Belagshöhen bis 10 mm Unterschied.				
		30	m	.....	.....
02.01.04.0140	<b>Verfugung, elastisch, Silikon</b>  Elastische Verfugung mit 1-Komponenten-Dichtstoff auf Silikonbasis, Fuge glatt gestrichen, inkl. notwendiger Flankenvorbehandlung an den Anschlussflächen und Hinterlegen der Fugen Hohlräume mit geeignetem Hinterstopfmaterial.  Verfugen Belagsabschluss an aufgehende Bauteile / GK Wände, Zargen und Durchdringungen aus geeigneter dauerelastischer Fugendichtungsmasse nach Empfehlung des Herstellers, farblich passend zu Bodenbelag.				
		10	m	.....	.....
02.01.04.0150	<b>Schutzabdeckung Bodenbelag, Tetra Pack-Folie</b>  Liefern, Einbauen, Ausbauen und Entsorgen von Tetra-Pack-Folie auf				

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Anweisung der Bauleitung, inkl. Verklebung mit Klebeband an den Fugenstößen.

400 m² .....

02.01.04.0160 **Reinstreifer Eingangsbereich Aula, halbrund, ca. 12 qm inkl. Alurahmen**  
Reinstreifer Eingangsbereich Aula, halbrund, ca. 12 qm inkl. Alurahmen

Max. Abmessungen: ca. 3,80 x 3,30 m  
Standardhöhe: 22 mm  
Anzahl Innenecken: 2  
Anzahl Außenecken: 2  
Anzahl Außenecken über 90°: 2  
Radius Kreisausschnitt: ca. 1,90m

Grobe geometrische Form ist dem Plan zu entnehmen. Genaue Abmessungen sind vor Aufnahme der Arbeiten vor Ort aufzunehmen.

#### Reinstreifer

Aufrollbare und strapazierfähige Eingangsmatte mit Einlage aus Grobfaserrips für die aufliegende Verlegung in den Alurahmen, einschl. Nivellieren auf OK Fertigfußboden und aller notwendigen Befestigungsmittel liefern und verlegen

Tritfläche: eingelassene, widerstandsfähige, witterungsbeständige Ripsstreifen

Trägerprofil: aus verwindungssteifem Aluminium mit unterseitiger Gehschalldämmung

Höhe: ca. 22 mm

Profilabstand: max. 4 mm nach Anforderungen DGUV, Abstandhalter aus Gummi

Verbindung: durch kunststoffummanteltes Stahlseil

Polmaterial: 100 % PP (Polypropylen)

Rutschsicherheit: rutschhemmende Eigenschaft R 11 nach DIN 51130

Farbe: Anthrazit, nach Bemusterung nach Wahl AG

Belastung: Normale bis starke Lauffrequenzierung, Rollstuhlleignung

#### Alurahmen

Winkelrahmen 25 x 25 x 3 mm, aus Aluminium mit Pratzen; liefern und bündig mit Belag in der Zementestrich Vertiefung befestigen. Rahmenprofil ggf. unterfüttern und versetzen, inkl. aller notwendigen Befestigungsmittel. Der Rahmen muss sowohl bündig mit dem Estrich im Mattenbett, als auch mit dem Bodenbelag abschließen. Incl. Ausgleichspachtelung tausalzbeständig mit Haftgrundverbesserung aus Epoxidharz abgesandet auf Zementestrich.inkl. vollflächigen staubbindenden Anstrich. Höhenausgleich bis (h) ca. 10mm.

inkl. Zuschnitt und Anpassung des Reinstreifens, sowie des Alurahmens an den Wandverlauf / Türelement mit Innen und Außenecken, sowie an die geplante Rundung als Kreisausschnitt. Die einzelnen Streifen des Reinstreifens sind hierbei so zuzuschneiden, dass sie der Rundung folgen und umlaufend eine

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	gleichmäßige Fuge zum Alurahmen entsteht. (kein stufenartiger Zuschnitt / Versatz erwünscht)				
	Einbauort: Bau F Aula, F.0.01 (Haupteingangstür)				
		12	m²	.....	.....
02.01.04.0170	<b>Schutz oberflächenfertiger Bauteile, Folie</b>				
	Schutzfolien liefern, anbringen und während der Dauer der Ausbauphase vorhalten, aus stabiler Folie, inkl. Entsorgung nach Freigabe durch die Bauleitung.				
	Es dürfen zur Befestigung der Schutzfolien keinerlei Materialien verwendet werden, die Rostspuren, Kleberückstände oder sonstige Verunreinigungen hinterlassen.				
	Untergründe: Wände, Fenster, Türen				
		200	m²	.....	.....
02.01.04.0180	<b>Aufmerksamkeitsfelder aus Edelstahlknöpfen als taktile Indikatoren</b>				
	Aufmerksamkeitsfelder aus Edelstahlknöpfen als taktile Indikatoren				
	Taktile Indikatoren aus einzelnen Knöpfen zu einem Aufmerksamkeitsfeld zusammen verlegt. Montage mittels Verlegeschemata nach den Vorgaben der DIN 32984 inkl. Untergrundvorbereitung, Bohrungen für Bolzen, millimetergenaue Positionierung der Bodenindikatoren und dauerhaften unsichtbaren Verklebung mit geeignetem Klebematerial				
	<u>Taktile Knöpfe:</u>				
	• Material : Edelstahl aus einer nichtrostenden gewalzten Edeldrahtlegierung Grad 316 L • WNr. 1.4404 hergestellt.				
	• Oberfläche und Kante blank poliert Die Kante ist im 45° Winkel gefast.				
	• Knöpfenmaße: Ø 25 x 3- 3,5 mm (für Innenbereiche)				
	• Monolith mit Bolzen ohne Gewinde mit Nutung 6 x 12 mm				
	<u>Aufmerksamkeitsfeld:</u>				
	Tiefe Aufmerksamkeitsfeld: ca. 60cm				
	Breite Aufmerksamkeitsfeld: je Treppenbreite ca. 1,80 - 2,80m				
	<u>Untergrund Bodenbelag:</u> Eichen Hochlamellenparkett geölt				
	Bei dem Bodenbelag handelt es sich um fertige Oberfläche, die vor jeglichen Verschmutzungen / Kleberückständen, sowie Beschädigung durch Verkratzen o.ä. zu schützen ist - der Aufwand hierfür ist einzukalkulieren.				
	Einbauort: Bau F EG Aula gem. Übersichtsplan				
		3	m²	.....	.....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.01.04 SONSTIGES PARKETT BAU F .....

02.01 PARKETT BAU F .....

02 PARKETT .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**03 NACHTRÄGLICHE ERGÄNZUNGEN BESTAND 1.BA**

**03.01 BAU D**

**03.01.01 SONSTIGES TREPPEN**

**03.01.01.0010 Anti Rutschstreifen Treppenkanten**

Liefern und montieren von anti Rutschstreifen an bestehenden Treppenstufen aus Kunststein. Streifenbreite ca. 10cm, seitlich und ab Vorderkante Treppenstufe ca. 2-3cm eingerückt, Farbton grau. Inkl. Haftgrundvorbereitung.

Länge Stufenkante bis ca. 2,00m 25 stck

50 m .....

**03.01.01 SONSTIGES TREPPEN** .....

**03.01 BAU D** .....

**03 NACHTRÄGLICHE ERGÄNZUNGEN BESTAND 1.BA** .....



Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

#### 04 STUNDENLOHNARBEITEN

Vorbemerkungen Stundenlohnarbeiten

Für Leistungen auf Nachweis bzw. Rapport ist in jedem Fall vor Beginn ein schriftlicher Antrag der Bauleitung o. des Auftraggebers erforderlich, sofern nicht Gefahr im Verzug ist, die den sofortigen Arbeitsbeginn unter mündlicher oder fernmündlicher Benachrichtigung an die Bauleitung ohne den Auftraggeber notwendig macht. Für Arbeiten ohne einen solchen Auftrag besteht kein Anspruch auf Vergütung.

Die für Leistungen aufzuwendenden Materialien werden aufgemessen. Hilfsstoffe sowie die für die Arbeiten erforderlichen Geräte und Maschinen mitsamt Ersatzmaterial (z. B. Bohrer, Trennscheiben, usw.) werden nicht gesondert vergütet.

Die Nachweise über Stundenlohnarbeiten sind täglich in dreifacher Ausfertigung der örtlichen Bauleitung des Architekten einzureichen. Später vorgelegte Rapporte werden nicht mehr anerkannt.

Angeboten und später abgerechnet wird der nachstehende, mittlere Stundensatz für Meister, Vorarbeiter, Service-Kundendienst- oder Obermonteure, Monteure und Gesellen, Hilfskräfte. Sämtliche Auslösungen wie Kilometergeld, Kfz-, Pauschalen, Zuschläge für Überstunden, Fachbauleiterpauschalen, usw. sind in diesem Stundensatz bereits enthalten.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
04.01	Stundelohnarbeiten				
04.01.01	Löhne				
04.01.01.0010	Stundensatz im Mittel				
		40	h	.....	.....

04.01.01 Löhne .....

04.01 Stundelohnarbeiten .....

04 STUNDENLOHNARBEITEN .....

### Zusammenstellung

01.01.01	Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau B	.....
01.01.02	Untergrundvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau B	.....
01.01.03	Untergrundvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau B	.....
01.01.04	Untergrundvorbereitung sonstiges Bau B	.....
01.01.05	Kautschukbelag Bau B	.....
01.01.06	Sockel und Zubehör Bau B	.....
01.01.07	Sonstiges Bau B	.....
01.01	KAUTSCHUK BAU B	.....
01.02.01	Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau C2	.....
01.02.02	Untergrundvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau C2	.....
01.02.03	Untergrundvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau C2	.....
01.02.04	Untergrundvorbereitung sonstiges Bau C2	.....
01.02.05	Kautschukbelag Bau C2	.....
01.02.06	Sockel und Zubehör Bau C2	.....
01.02.07	Sonstiges Bau C2	.....
01.02	KAUTSCHUK BAU C2	.....
01.03.01	Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage / Sichtbeton Bau A	.....
01.03.02	Untergrundvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau A	.....
01.03.03	Untergrundvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau A	.....
01.03.04	Untergrundvorbereitung sonstiges Bau A	.....
01.03.05	Kautschukbelag Bau A	.....
01.03.06	Treppen und Podeste - Stahlterpe Bau A	.....
01.03.07	Sockel und Zubehör Bau A	.....
01.03.08	Sonstiges Bau A	.....
01.03	KAUTSCHUK BAU A	.....
01.04.01	Untergrundvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau F	.....
01.04.02	Untergrundvorbereitung sonstiges Bau F	.....
01.04.03	Kautschukbelag Bau F	.....
01.04.04	STB-Treppen Bau F	.....
01.04.05	Sockel und Zubehör Bau F	.....
01.04.06	Sonstiges Bau F	.....

01.04	KAUTSCHUK BAU F	.....
01	KAUTSCHUKBELÄGE	.....
02.01.01	UNTERGRUNDVORBEREITUNG PARKETT BAU F	.....
02.01.02	BODENBELÄGE PARKETT BAU F	.....
02.01.03	SONSTIGES TREPPEN- UND SITZSTUFEN PARKETT BAU F	.....
02.01.04	SONSTIGES PARKETT BAU F	.....
02.01	PARKETT BAU F	.....
02	PARKETT	.....
03.01.01	SONSTIGES TREPPEN	.....
03.01	BAU D	.....
03	NACHTRÄGLICHE ERGÄNZUNGEN BESTAND 1.BA	.....
04.01.01	Löhne	.....
04.01	Stundelohnarbeiten	.....
04	STUNDENLOHNARBEITEN	.....
Summe		.....
zzgl. MwSt ..... %		.....
Gesamtsumme		.....

## Inhaltsverzeichnis

<b>01</b>	<b>KAUTSCHUKBELÄGE.....</b>	<b>17</b>
<b>01.01</b>	<b>KAUTSCHUK BAU B.....</b>	<b>20</b>
<b>01.01.01</b>	<b>Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau B.....</b>	<b>21</b>
<b>01.01.02</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau B.....</b>	<b>24</b>
<b>01.01.03</b>	<b>Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau B.....</b>	<b>26</b>
<b>01.01.04</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau B.....</b>	<b>28</b>
<b>01.01.05</b>	<b>Kautschukbelag Bau B.....</b>	<b>30</b>
<b>01.01.06</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau B.....</b>	<b>33</b>
<b>01.01.07</b>	<b>Sonstiges Bau B.....</b>	<b>34</b>
<b>01.02</b>	<b>KAUTSCHUK BAU C2.....</b>	<b>36</b>
<b>01.02.01</b>	<b>Untergrundvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage Bau C2.....</b>	<b>37</b>
<b>01.02.02</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau C2...</b>	<b>40</b>
<b>01.02.03</b>	<b>Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau C2.....</b>	<b>42</b>
<b>01.02.04</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau C2.....</b>	<b>44</b>
<b>01.02.05</b>	<b>Kautschukbelag Bau C2.....</b>	<b>46</b>
<b>01.02.06</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau C2.....</b>	<b>49</b>
<b>01.02.07</b>	<b>Sonstiges Bau C2.....</b>	<b>50</b>
<b>01.03</b>	<b>KAUTSCHUK BAU A.....</b>	<b>52</b>
<b>01.03.01</b>	<b>Untergrunvorbereitung Bestandsestrich auf Trennlage / Sichtbeton Bau A.....</b>	<b>52</b>
<b>01.03.02</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau A.....</b>	<b>55</b>
<b>01.03.03</b>	<b>Untergrunvorbereitung vorhandene keramische Untergründe (Kunststein) Bau A.....</b>	<b>57</b>
<b>01.03.04</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau A.....</b>	<b>59</b>
<b>01.03.05</b>	<b>Kautschukbelag Bau A.....</b>	<b>61</b>
<b>01.03.06</b>	<b>Treppen und Podeste - Stahltreppe Bau A.....</b>	<b>66</b>
<b>01.03.07</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau A.....</b>	<b>70</b>
<b>01.03.08</b>	<b>Sonstiges Bau A.....</b>	<b>71</b>
<b>01.04</b>	<b>KAUTSCHUK BAU F.....</b>	<b>73</b>

<b>01.04.01</b>	<b>Untergrunvorbereitung Zementestrich neu, schwimmend Bau F.....</b>	<b>75</b>
<b>01.04.02</b>	<b>Untergrundvorbereitung sonstiges Bau F.....</b>	<b>77</b>
<b>01.04.03</b>	<b>Kautschukbelag Bau F.....</b>	<b>78</b>
<b>01.04.04</b>	<b>STB-Treppen Bau F.....</b>	<b>86</b>
<b>01.04.05</b>	<b>Sockel und Zubehör Bau F.....</b>	<b>90</b>
<b>01.04.06</b>	<b>Sonstiges Bau F.....</b>	<b>91</b>
<b>02</b>	<b>PARKETT.....</b>	<b>93</b>
<b>02.01</b>	<b>PARKETT BAU F.....</b>	<b>95</b>
<b>02.01.01</b>	<b>UNTERGRUNDVORBEREITUNG PARKETT BAU F.....</b>	<b>95</b>
<b>02.01.02</b>	<b>BODENBELÄGE PARKETT BAU F.....</b>	<b>98</b>
<b>02.01.03</b>	<b>SONSTIGES TREPPEN- UND SITZSTUFEN PARKETT BAU F.....</b>	<b>102</b>
<b>02.01.04</b>	<b>SONSTIGES PARKETT BAU F.....</b>	<b>106</b>
<b>03</b>	<b>NACHTRÄGLICHE ERGÄNZUNGEN BESTAND 1.BA.....</b>	<b>112</b>
<b>03.01</b>	<b>BAU D.....</b>	<b>112</b>
<b>03.01.01</b>	<b>SONSTIGES TREPPEN.....</b>	<b>112</b>
<b>04</b>	<b>STUNDENLOHNARBEITEN.....</b>	<b>113</b>
<b>04.01</b>	<b>Stundelohnarbeiten.....</b>	<b>114</b>
<b>04.01.01</b>	<b>Löhne.....</b>	<b>114</b>