

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

ZTV - allgemein
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

1. Allgemeine Hinweise

1.1. Diese Vorbemerkungen sind ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN ZTV.

1.2. Bei Widersprüchen zu den ZTV gelten vorrangig die Angaben im Leistungsverzeichnis.

1.3. Der Bieter bestätigt, dass die aufgeführten Lohnstundensätze unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt worden sind und die üblichen Berechnungsmerkmale vollständig beinhalten. Mit den Lohnstundensätzen sind u.a. abgegolten:

- Erschwerniszulagen
- Tariflohn bzw. tatsächlich gezahlter Lohn
- Zuschläge für vom Auftragnehmer zu vertretende Überstunden, - Nacht-, Sonn-, Feiertagsarbeit
- Entgelt für übliche Wegezeiten
- Lohnnebenkosten (z.B. Auslösung, Fahrgeld, Personaltransportkosten, Verpflegungszuschuss, Übernachtungskosten)
- Aufsichtspersonal, sofern nicht gesondert auszuweisen
- Sozialaufwand (Arbeitgeberanteil)
- Gemeinkosten der Baustelle
- allgemeine Geschäftskosten
- vermögensbildende Maßnahmen
- Vorhaltekosten für Werkzeug und Kleingeräte
- Wagnis und Gewinn

Leistungen im Stundenlohn werden grundsätzlich nur dann vergütet, wenn sie vor ihrem Beginn mit dem Auftraggeber vereinbart werden.

1.4. Mit den Preisen ist die komplette Leistung abgegolten, falls in den besonderen Hinweisen oder den Leistungsbeschreibungen nichts anderes zum Ausdruck kommt. Das gilt auch für Vermessungsleistungen, soweit sie der Auftragnehmer zur Durchführung seiner Leistungen zu erbringen hat. Nebenleistungen werden nicht gesondert vergütet und gehören ohne Erwähnung zur vertraglichen Leistung. Im Zweifel gelten zur Abgrenzung von Nebenleistungen und Besonderen Leistungen die ATV DIN 18299 ff (VOB/C).

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

Nach der gewerblichen Verkehrssitte sind unter anderem folgende Leistungen grundsätzlich abgegolten:

- die Lieferung der einzubauenden Stoffe und der Hilfsstoffe,
einschließlich aller Lade- und Transportleistungen
- Vorhaltung und Unterhaltung von Maschinen, Geräten und der
nicht körperlich eingehenden Stoffe
- Einbau der gelieferten und bauseits bereitgestellten Stoffe

1.5. Der Wortlaut des vom Auftraggeber übergebenen Leistungsverzeichnisses ist verbindlich. Das gilt auch dann, wenn der Auftragnehmer selbst nicht bestätigte Gegenangebote abgibt oder Kurzfassungen verwendet sowie für Eventual- oder Alternativpositionen.

1.6. Der Einheitspreis des Angebotes ist maßgebend. Das gilt auch dann, wenn das Produkt aus Menge und Einheitspreis fehlerhaft (z. B. durch Rechen- oder Eingabefehler) ist.

1.7. Der Auftragnehmer hat die Vereinbarung von Preisen für nicht im Vertrag vorgesehene Leistungen vor der Ausführung anzubieten. Versäumt er dies, setzt der Auftraggeber markt- übliche Preise nach billigem Ermessen ein, falls es sich um noch nicht beschriebene Leistungen handelt.

1.8. Sämtliche Einzelpreise sind Nettopreise. Die Mehrwertsteuer ist gesondert auszuweisen.

1.9. Für Aufmaß und Abrechnung gelten, falls in den Abrechnungshinweisen oder im Leistungsverzeichnis nicht anders geregelt, die Bestimmungen der DIN 18299 ff (VOB/C).

1.10. Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Individuelle Vereinbarungen haben Vorrang und sind an keine Form gebunden. Mit seiner Unterschrift unter sein Angebot erkennt der Auftragnehmer an, dass diese

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Regelungen Vertragsbestandteil werden.				
	2. Besondere Hinweise				
	2.1. Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage. Diese ZTV gelten für alle Titel und Positionen.				
	2.2. Vorleistungen und Baufreiheit Das Schaffen der erforderlichen Höhenbezugspunkte ist Sache des Auftragnehmer.				
	2.3. Baustelleneinrichtung Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die nicht vom Auftraggeber gestellte Baustellen- einrichtung in die Preise einzurechnen.				
	2.4. Kostenabgrenzung Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet. Soweit in der Ausschreibung und dem Leistungsverzeichnis nichts anderes vorgesehen ist, gilt in Ergänzung der DIN-Vorschriften: - alle Anschlüsse an Mauerwerk oder Beton oder angrenzende Bauteile sind einschließlich Fugendichtung und Verhüllung der Fugen herzustellen.				
	2.5. Abfallbeseitigung Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial und der gleichen sind vom Auftragnehmer kostenlos zu beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll, insbesondere für asbesthaltige Baustoffe bei Abbruch, sind streng einzuhalten. Es werden keine Container bereitgestellt; es erfolgt keine Umlage der Kosten. Andernfalls ist deren Höhe zuvor mit dem Auftragnehmer zu vereinbaren. Das Einfüllen in Arbeitsräume ist untersagt.				
	2.6. Verbindung zu anderen Gewerken In Abstimmung mit der Bauleitung sind die technischen Bedingungen und Zeitabläufe anderer Gewerke zu beachten.				
	2.7. Besondere Angaben zur Bauausführung Die Maße auf den Zeichnungen sind vor Ort zu überprüfen. Werden Abweichungen festgestellt, ist die Bauleitung des Auftraggebers oder der Architekt zu informieren.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 Kita Regenbogen
LV: 09 Bodenbelag

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

2.8 Zu- und Abfahrt der Baustelle
Es ist Sache des Unternehmers, die Zu- und Abfahrt der Baustelle in Übereinstimmung mit der Bauleitung zu regeln.

Längere Anfahrtswege und Wartezeiten sind bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen.

Die Arbeitsvorbereitung ist vor Angebotsabgabe auf die Gegebenheiten vor Ort auszurichten. Eingeschränkte Zufahrtsmöglichkeiten sind im Bauablauf, Kalkulation und Einheitspreis zu berücksichtigen.

In Betrieb befindliche Medienleitungen sind zu sichern und vor Beschädigungen zu schützen.

Arbeiten an Sonnabenden sind möglich. Absprachen dazu sind mit der Bauleitung zu führen.

Die Verkehrsbereiche an den Zu- und Abfahrten sind arbeits- täglich zu säubern, entsprechende Aufwendungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Grünflächen dürfen nur in Abstimmung mit der Bauleitung und Genehmigung für die Baumaßnahme in Anspruch genommen werden. Für entstandene Schäden an Bäumen und Pflanzenbeständen oder die Beseitigung von Bäumen ohne Genehmigung werden gegebenenfalls Wertminderungen oder Ersatzforderungen geltend gemacht.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

1. Besonderer Teil- **Bodenbelagsarbeiten** -

1.1 Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage

Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus ATV/DIN 18365 - Bodenbelagsarbeiten und den folgenden technischen Regeln.

Ergänzend zu den in VOB, Teil C aufgeführten Normen gelten:
DIN 4102-1 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
DIN 4102-14 - Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Bodenbeläge und Bodenbeschichtungen; Bestimmung der Flammenausbreitung bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
DIN 51097 - Prüfung von Bodenbelägen; Bestimmung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>rutschhemmenden Eigenschaft; Nassbelastete Barfußbereiche; Begehungsverfahren; Schiefe Ebene DIN 54345-2 - Prüfung von Textilien; Elektrostatisches Verhalten; Bestimmung der Personenaufladung beim Begehen von textilen Bodenbelägen DIN 54345-6 - Prüfung von Textilien; Elektrostatisches Verhalten; Bestimmung elektrischer Widerstandsgrößen von textilen Bodenbelägen DIN EN 654 - Elastische Bodenbeläge - Polyvinylchlorid-Flex-Platten - Spezifikation DIN EN 655 - Elastische Bodenbeläge - Platten auf einem Rücken aus Presskork mit einer Polyvinylchlorid-Nutzschicht - Spezifikation DIN EN 1516 - Sportböden - Bestimmung des Eindruckverhaltens DIN EN 1569 - Sportböden - Bestimmung des Verhaltens bei rollender Last DIN EN 1817 - Elastische Bodenbeläge - Spezifikation für homogene und heterogene ebene Elastomer-Bodenbeläge DIN EN 12529 - Räder und Rollen - Möbelrollen - Rollen für Drehstühle - Anforderungen DIN EN 12455 - Elastische Bodenbeläge - Spezifikation für Korkmentunterlagen DIN EN 13413 - Elastische Bodenbeläge - Polyvinylchlorid-Bodenbeläge mit einem Rücken aus Fasermaterial - Spezifikationen DIN EN 13415 - Klebstoffe - Prüfung von Klebstoffen für Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes von Klebstofffilmen DIN EN 13501-1 - Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten DIN EN 14085 - Elastische Bodenbeläge - Spezifikation für Fußbodenpaneele für lose Verlegung DIN EN 14259 - Klebstoffe für Bodenbeläge - Anforderungen an das mechanische und elektrische Verhalten DIN EN ISO 140-8 - Akustik - Messung der Schalldämmung in Gebäuden und von Bauteilen - Teil 8: Messung der Trittschallminderung durch eine Deckenauflage auf einer massiven Bezugsdecke in Prüfständen DIN VDE 0100-610 - Errichten von Niederspannungsanlagen - Teil 6-61: Prüfungen - Erstprüfungen BEB-Hinweisblätter des Bundesverbands Estrich und Belag (BEB): - Hinweise zur Beurteilung und Vorbereitung der Oberfläche von Anhydrit-Fließestrichen</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

- Oberflächenzug- und Haftzugfestigkeit von Fußböden -
Allgemeines, Prüfung, Einflüsse, Beurteilung
- Bauklimatische Voraussetzungen zur Trocknung von
Estrichen
- Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen, Verlegen von
elastischen und textilen Bodenbelägen, Schichtstoffele-
menten (Laminat), Parkett und Holzpflaster. Beheizte und
unbeheizte Fußbodenkonstruktionen.
- Arbeitsanweisung CM-Messung

Merkblätter des Industrieverbands Klebstoffe (IVK):

- Kleben von PVC-Bodenbelägen

Arbeitsblätter der Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI):
A 90 - Industriebodenbeläge

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften und Regeln:
BGR 181 - Fußböden in Arbeitsräumen und Arbeitsbereichen
mit Rutschgefahr

Güteschutz:

RAL-RG 368/2 - Polvlies-Fußbodenbeläge

RAL-RG 725/1 - Oberseite elastischer Bodenbeläge;
Bezeichnungen

RAL-RG 725/3 - Elektrisches Verhalten elastischer und textiler
Bodenbeläge; Eigenschaften und Prüf-
methoden

1.2 Stoffe, Bauteile

Das zu verarbeitende Material muss der jeweiligen Stoffnorm entsprechen. Die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller sind grundsätzlich zu beachten, auf Verlangen ist dem Auftraggeber Einsicht in diese zu gewähren.

Bodenbeläge, die der Baustoffklasse A oder B1 entsprechen, sind prüfzeichenpflichtig und müssen entsprechend gekennzeichnet sein. Das Prüfzeugnis darf nur von einer im Verzeichnis des Instituts für Bautechnik aufgeführten und zugelassenen Prüfstelle erteilt worden sein.

Neben dem Belag müssen auch die verwendeten Kleber und Spachtelmassen für den vorgesehenen Zweck geeignet sein (z.B. Fußbodenheizung, elektrisch ableitende und isolierende Eigenschaften, Treppen-, Feuchtraum- und Stuhlrolleneignung).

Auf Anforderung sind Muster der Angebote vorzulegen. Dies gilt auch für Sockelleisten, Schweißschnur und der gleichen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

Das eingebaute Material muss dem Muster entsprechen; eine ausdrückliche Bestätigung des Musters durch den Bauherren sollte eingeholt werden.

In Räumen, die dem zeitweiligen Aufenthalt von Menschen dienen, dürfen Klebstoffe folgende Bestandteile nicht enthalten: Benzol, Di- und Tetrachloräthan, Trichloräthylen, Methanol, Dioxan, Tetrahydrofuran, Schwefel-Kohlenstoff, Formaldehyd, Toluol sowie weitere zwischenzeitlich als gesundheitsgefährdend eingeordnete Lösungsmittel.

Zur Bestimmung und Prüfung der geforderten Qualität gelten folgende Normen:

- DIN EN 423 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Fleckenempfindlichkeit
- DIN EN 424 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Verhaltens bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes Stuhlrollenversuch
- DIN EN 426 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung von Breite, Länge, Geradheit und Ebenheit von Bahnen
- DIN EN 427 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Kantenlänge, Rechtwinkligkeit und Geradheit von Platten
- DIN EN 428 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Gesamtdicke
- DIN EN 429 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Dicke der Schichten
- DIN EN 430 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der flächenbezogenen Masse
- DIN EN 431 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Trennwiderstandes
- DIN EN 432 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Scherkraft
- DIN EN 433 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Resteindruckes nach konstanter Belastung
- DIN EN 434 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Maßänderung und Schlüsselung nach Wärmeeinwirkung
- DIN EN 661 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Wasserausbreitung
- DIN EN 662 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Schlüsselung bei Feuchteeinwirkung
- DIN EN 663 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Dekortiefe
- DIN EN 664 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Verlustes an flüchtigen Bestandteilen

- DIN EN 665 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Weichmacherabgabe
- DIN EN 666 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Gliederung</p> <p>DIN EN 684 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der Nahtfestigkeit</p> <p>DIN EN 718 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung der flächenbezogenen Masse von Verstärkung oder Rücken von Bodenbelägen aus Polyvinylchlorid</p> <p>DIN EN 1081 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des elektrischen Widerstandes</p> <p>DIN EN 1815 - Elastische Bodenbeläge - Beurteilung des elektrostatischen Verhaltens</p> <p>DIN EN 1818 - Elastische Bodenbeläge - Bestimmung des Verhaltens gegenüber Schwerlastrollen</p> <p>1.3 Ausführung</p> <p>Bei Belagsarbeiten über Fußbodenheizungen wird vom Auftraggeber ein Aufheizprotokoll übergeben.</p> <p>Sofern nichts anderes vereinbart wird, erfolgt die Beheizung der Räume durch den Auftraggeber.</p> <p>Beim Aufbringen von Holzspanplatten auf alte Dielenböden ist auf einen ausreichenden Randabstand zwischen Fußboden und Wand zu achten. Er soll 2 mm je m Raumtiefe betragen, mindestens jedoch 10 bis 15 mm. Die Lüftung der vorhandenen Holzbalkendecke muss in jedem Gefach garantiert sein.</p> <p>Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.</p> <p>Bei der Verlegung von ableitfähigem Bodenbelag ist ein spezieller Zahnspachtel für den Auftrag des ableitfähigen Klebers zu verwenden.</p> <p>Beläge sind an durchdringende Bauteile sorgfältig anzuarbeiten. Abdeckrosetten dürfen nur nach Rücksprache mit dem Auftraggeber eingebaut werden.</p> <p>Begrenzungen zu anderen Belägen sind durch Trennschienen herzustellen.</p> <p>Trenn- oder Abdeckschienen im Bereich von Türen sind so einzubauen, dass das geforderte Schalldämmmaß oder die vorgeschriebene Feuerwiderstandsklasse beibehalten werden.</p> <p>Innerhalb eines Raumes dürfen Beläge keine Farb- und Strukturabweichungen aufweisen. Auf gleiche Chargen-Nummer ist zu achten. Die Farben sind mit dem Auftraggeber abzusprechen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

Der Auftragnehmer übergibt nach Fertigstellung eine Aufstellung der verwendeten Materialien mit Hinweis auf Hersteller, Fabrikat und Chargen-Nummer zwecks eventuell erforderlicher Nachbestellung.

Elemente aus verschiedenen Chargen innerhalb einer zusammenhängenden Fläche sind grundsätzlich nicht zulässig. Ist es aus produkttechnischen Gründen unvermeidbar, dass leichte Struktur- und Farbunterschiede auftreten können, so sind die Einzelteile aus verschiedenen Paletten zu entnehmen und zu mischen. Der Bauherr ist vorher auf diesen Umstand hinzuweisen und um sein Einverständnis zu ersuchen.

Das Belagmaterial soll so frühzeitig angeliefert werden, dass es beim Verlegen die Temperatur des Raumes angenommen hat.

Bei PVC-Belägen hat der Auftragnehmer auf die künftige Nutzung des Raumes abgestimmte Materialien anzubieten, die ein Wandern von Weichmachern verhindern. PVC-Sockelleisten sind sowohl mit dem PVC-Belag als auch an den Stößen zu verschweißen (nach Trocknung des Klebers).

Alle Bodenbeläge müssen für die geplanten Nutzungsanforderungen geeignet sein. Dazu ist auf Verlangen der Herstellernachweis über

- Verschleißgruppe
- Eignungsklasse
- Komfortwert
- antistatisches Verhalten (Aufladbarkeit)
- Ableitfähigkeit
- Stuhlrolleneignung

zu führen.

Entsprechend den Forderungen des Auftraggebers sind auf Verlangen die Herstellernachweise bzw. Gütezertifikate über

- Brandverhalten
 - Trittschallverbesserungsmaß
 - Schallabsorptionsgrad
 - Wärmedurchlasswiderstand
 - Eigengewicht
- zu erbringen.

Soweit erforderlich sind Gutachten über

- schmutzabweisende Eigenschaften
- antibakterielle Wirkung
- elektrische Eigenschaften (Isolierwert, Aufladefähigkeit)
- Licht- und Wasserechtheit

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

- rutschhemmende Eigenschaften vorzulegen.

Farbabweichungen an den Stoßstellen sowie Verschmutzungen oder Beschädigungen vor Übergabe der Leistung gelten als wesentliche Mängel.

In den zu belegenden Räumen ist während und nach Ausführung der Arbeiten das Rauchen untersagt.

Entgegen Nr. 3.4.4 DIN 18365 wird die Verlegerichtung durch den Auftraggeber festgelegt. Die Bahnen müssen in gleicher Richtung verlaufen.

Entgegen Nr. 3.4.6 Satz 2 DIN 18365 dürfen Türnischen nur mit Streifen belegt werden, wenn dadurch zusätzlicher Verschnitt vermieden wird.

Sollten stuhlrollenfeste Beläge auf Trockenbauelementen verlegt werden, ist zuvor ein 2 mm dicker Spachtelbelag vollflächig aufzutragen. Werden Verspannungen auf Trockenbauelementen erforderlich, sind die Nagelleisten vollflächig zu kleben und zusätzlich zu verdübeln.

Eingangsmatten müssen verrottungsfest und aufrollbar sein. Randeinfassungen dürfen nicht mit zerstörender Wirkung korrodieren.

Ist eine Bauaustrocknung mit Trockengeräten vorgeschrieben, so ist bis auf den vorgegebenen Sollwert zu trocknen. Das Aufstellen eines Hygrometers zählt zu den Nebenleistungen.

Der Auftragnehmer hat sich beim Befestigen von Bauteilen an Vorsatzschalen zu vergewissern, dass durch die Befestigungsmittel keine Beschädigungen nicht sichtbarer Leitungen und Rohre entstehen.

Ist Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleibt die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und ist auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.

Der Auftragnehmer hat die verlegten Beläge bis zur Übergabe auf geeignete Weise (Abdeckung, Hinweisschilder, Verschluss) zu schützen, textile Beläge sind frei von Fusseln und Schnittresten zu übergeben.

1.4 Preisinhalte

Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18365 gelten als Nebenleistung:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 Kita Regenbogen
LV: 09 Bodenbelag

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

- Das Ein- und Aushängen der Türen.
- Der Schutz frischer Spachtelaufträge gegen Begehen.
- Das Herstellen von Aussparungen in Sockelleisten, z.B. für vertikalen Durchgang von Heizungsrohren.

Ergänzend zu Nr. 4.2 DIN 18365 gelten als Besondere Leistung:

Räume mit "besonderer Installation" im Sinne von Nr. 4.2.7 DIN 18365 sind Räume mit Spezialeinrichtungen, z.B. Schaltzentralen, Behandlungsräume u.ä.; Räume mit üblicher Sanitär- und Heizungsinstallation gehören nicht dazu.

Weitere Besondere Leistungen:

- Das Herstellen von Aussparungen für Durchdringungen und Bodenkanäle
- Das Belegen der Sohle von Bodenkanälen

Bodenbeläge aus Kautschuk

Die Bodenbeläge haben entscheidenden Einfluss auf die ästhetische Gestaltung, die Einhaltung der einschlägigen Sicherheitsvorschriften sowie die Wirtschaftlichkeit des Bauprojektes. Weiterhin haben die Bodenbeläge und die eingesetzten Verlegewerkstoffe entscheidenden Einfluss auf die Innenraumluftqualität.

Daher wurden Kriterien entwickelt, die als unverzichtbare Anforderungen an die Bodenbeläge, die einzelnen Verlegewerkstoffe sowie an das Gesamtsystem des Bodenbelagsaufbaus zu stellen sind. Sie müssen von den angebotenen Produkten sowie ihren Herstellern erfüllt werden.

I. Ästhetik (Zweckmäßigkeit, Farbe, Design) Das Bauprojekt stellt von daher besondere Anforderungen an die genaue Einhaltung der vorgegebenen Farben und Designs der Materialien. 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. Verlegung, Ausführungsqualität und -kontrolle
Für die fachgerechte Ausführung der Arbeiten ist die technische

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

und berufliche Leistungsfähigkeit des Auftragnehmers von hoher Bedeutung. Daher wird an dieser Stelle (nochmals) auf die Eignungsmerkmale hingewiesen, die der Auftragnehmer nachweisen muss.

Dem Angebot sind gemäß § 6a Abs. 2 VOB/A 2019 bzw. § 6a EU Nr. 3 VOB/A 2019 die in der Bekanntmachung bzw. den Vergabeunterlagen geforderten Nachweise beizufügen.

2. Verarbeitungsrichtlinien

Die Verarbeitungsrichtlinien des Belagherstellers sind, soweit vorhanden, einzuhalten. Sofern nicht anders angegeben, werden Kautschukbeläge unverfugt verlegt, Fugen werden verschweißt.

3. Verlegeeinweisung

Auf Anordnung des Auftraggebers hat der Bieter die Herstellerfirma des Bodenbelags aufzufordern, eine Verlegeeinweisung zur Verfügung zu stellen.

4. Verschnitt

Der Verschnitt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

5. Muster

Kautschuk und Bodenbeläge müssen als Muster nicht vorgelegt werden.

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

6. 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 Oberfläche 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 gewährleistet; Referenzen sind nachzuweisen.

Der Auftraggeber behält sich vor, zur Überprüfung dieser Eigenschaft eine Probeverlegung zu verlangen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

7. 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.

8. Garantien / Zertifikate

Die ausschreibende Stelle behält sich das Recht vor, bei Bedarf vom Bieter zu den Eigenschaften und Daten des angebotenen Bodenbelages entsprechende Nachweise in Form von Leistungserklärungen, Hersteller-Zertifikaten oder -Prüfberichten anzufordern.

III. Umweltverträglichkeit Kautschukbodenbeläge

Aufgrund des Status des Bauprojektes und 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.

1. Innenraumluftqualität gemäß DE-UZ 120, Ziffer 3.2.1 oder gleichwertig (basierend auf Messung nach DIN EN ISO 16000-9).

TVOC: < 1.000 µg/m³ (3.Tag), < 300 µg/m³ (28.Tag)

SVOC: < 30 µg/m³ (28.Tag)

Krebserzeugende Stoffe (gemäß RAL-UZ 120, Ziffer 3.1.1, Nr. 2. und 3):

< 10 µg/m³ (3.Tag, Summe), < 1 µg/m³ (28.Tag, je Einzelwert)

VOC ohne NIK (AgBB-Bewertungsschema, Stand 2018):

< 100 µg/m³ (28.Tag)

R-Wert (AgBB-Bewertungsschema, Stand 2018):

< 1 (28.Tag)

Formaldehyd: < 60 µg/m³ (0,05 ppm) (28. Tag)

2. Allgemeine stoffliche Anforderungen gemäß DE-UZ 120, Ziffer 3.1.1. oder gleichwertig.

Die Produkte dürfen keine Stoffe mit folgenden Eigenschaften als konstitutionelle Bestandteile (d.h.

Stoffe, die im Endprodukt verbleiben und in diesem eine Funktion erfüllen) enthalten:

2.1. Stoffe, die unter der Chemikalienverordnung REACH (EG/1906/2006) als besonders besorgniserregend identifiziert und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte "Kandidatenliste")

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

aufgenommen wurden. Es gilt die Fassung der Kandidatenliste zum Zeitpunkt der Antragsstellung für das angebotene Produkt.

2.2. Stoffe, die gemäß den Kriterien der EG-Verordnung 1272/2008 mit den in der Tabelle 1 der DE-UZ 120, Ausgabe Febr. 2011, genannten H-Sätzen (R-Sätzen) eingestuft sind oder die die Kriterien für eine solche Einstufung erfüllen.

2.3. Stoffe, die in der TRGS 905 eingestuft sind als:
 krebserzeugend (K1, K2) erbgutverändernd (M1, M2)
 fortpflanzungsgefährdend (RF1, RF2) fruchtschädigend (RE1, RE2);

2.4. Stoffe, die in der MAK-Liste eingestuft sind als:
 krebserzeugende Arbeitsstoffe Kategorie 1 oder Kategorie 2
 keimzellmutagene Arbeitsstoffe Kategorie 1 oder Kategorie 2

3. Folgende Stoffgruppen/Materialien dürfen nicht enthalten sein:
 kanzerogene N-Nitrosamine gemäß TRGS 552 dürfen nicht nachweisbar sein (DIK-Vorschrift, Nachweisgrenze 3,6 µg/kg).
 keine Rezyklatmaterialien.
 keine Phthalate (weichmachende Substanzen) keine chlorierten bzw. halogenierten organischen Verbindungen zulässig sind nur anorganische Flammschutzmittel (aber keine Antimonoxide)

Zusätzliche Anforderung: Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK; 16 Verbindungen nach EPA) < 10 mg/kg (GC/MS-Analyse nach Extraktion).

4. Emissions- und Geruchsklassifizierung M1 gemäß dem finnischen Qualitätslabel für Baumaterialien oder gleichwertig.

TVOC (Summe der flüchtigen organischen Verbindungen) < 0,2 mg/m²h
 Formaldehyd (HCOH) < 0,05 mg/m²h
 Ammoniak (NH₃) < 0,03 mg/m²h
 Kanzerogene (Kategorie 1A und 1B) < 0,005 mg/m²h

Geruchsprüfung (Unzufriedenheit mit Geruch muss unter 15% liegen): kein Geruch (Ergebnis der sensorischen Einschätzung muss bei +0,0 liegen.)

5. Nachweis der Anforderungen gem. Ziffern 1 bis 4
 Der Bieter hat den Nachweis zu erbringen, dass die unter Ziffern 1 bis 4 aufgeführten Anforderungen durch das von ihm angebotene Produkt eingehalten werden.

Die unter den Ziffern 1 bis 3 aufgeführten Anforderungen entsprechen den Anforderungen, unter denen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

Kautschukbodenbelägen das Umweltzeichen BLAUER ENGEL (DE-UZ 120, Ausgabe Febr. 2011) verliehen wird (mit Ausnahme der zusätzlichen Anforderungen an PAKs). Ist das von dem Bieter angebotene Produkt mit dem Umweltzeichen BLAUER ENGEL zertifiziert, vermutet der Auftraggeber, dass das angebotene Produkt die unter Ziffern 1 bis 3 aufgeführten Anforderungen erfüllt (§ 7a Abs. 5 Satz 2 VOB/A 2019). Die Erfüllung der zusätzlichen Anforderungen an PAKs ist mit gesonderten Prüfberichten nachzuweisen.

Die unter Ziffer 4 aufgeführten Anforderungen entsprechen den Anforderungen, unter denen Bauprodukten das finnische Innenraum-Qualitätslabel der Klassifizierung M1 (Stand 01.01.2014) verliehen wird. Ist das von dem Bieter angebotene Produkt mit dem M1 Label zertifiziert, vermutet der Auftraggeber, dass das angebotene Produkt die unter Ziffern 4 aufgeführten Anforderungen erfüllt (§ 7a Abs. 5 Satz 2 VOB/A 2019).

Der Auftraggeber akzeptiert auch andere geeignete Beweismittel, wie technische Unterlagen des Herstellers oder Prüfberichte anerkannter Stellen. Anerkannte Stellen sind die Prüfung- und Eichlaboratorien sowie die Inspektions- und Zertifizierungsstellen, die mit den anwendbaren europäischen Normen übereinstimmen. Der Auftraggeber erkennt Bescheinigungen von in anderen Mitgliedstaaten der EU ansässigen anerkannten Stellen an.

6. Nachzuweisende Anforderungen an die Herstellung des Produkts Der Bieter muss nachweisen, dass der Bodenbelaghersteller ein zertifiziertes Umweltmanagementsystem nach DIN EN ISO 14001 oder gleichwertig betreibt.

IV. Umweltverträglichkeit Verlegewerkstoffe (Grundierungen, Spachtelmassen, Klebstoffe)

Zur Vorbeugung und Vermeidung von gesundheitlichen Schäden durch flüchtige organische Verbindungen (VOC) und gesundheitsschädliche Stoffe sind nach dem Stand der Technik sehr emissionsarme Verlegewerkstoffe einzusetzen, die die nachfolgend genannten Anforderungen erfüllen.

1. Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) dürfen die nachfolgend genannten Emissionswerte in der Prüfkammer nicht überschreiten (Prüfung nach GEV-Prüfmethode, EMICODE-Klassifizierung EC 1 PLUS oder

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

gleichwertig):

TVOC: < 750 µg/m³ (3.Tag), < 60 µg/m³ (28.Tag)
TSVOC: < 40 µg/m³ (28.Tag)
R-Wert (basierend auf AgBB-NIK-Werten): < 1 (28. Tag)
Summe der nicht bewertbaren VOC: < 40 µg/m³
Formaldehyd: < 50 µg/m³ (3. Tag)
Acetaldehyd: < 50 µg/m³ (3. Tag)
Summe von Form- und Acetaldehyd: < 0,05 ppm
Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen: < 10 µg/m³ (3. Tag)
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff: < 1 µg/m³ (28. Tag)

Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.

2. Verlegewerkstoffe dürfen keine Stoffe mit folgenden Eigenschaften enthalten:

a) Stoffe in einer Menge von über 0,1 %, die unter der Chemikalienverordnung REACH als besonders besorgniserregend identifiziert und in die gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 erstellte Liste (sogenannte "Kandidatenliste") aufgenommen wurden.

b) Stoffe als konstitutionellen Bestandteil, die gemäß den Kriterien der CLP-Verordnung in die folgenden Gefahrenklassen und -kategorien eingestuft sind oder die Kriterien für eine solche Einstufung erfüllen:
akut toxisch (giftig) der Kategorie Acute Tox. 1, Acute Tox. 2 oder Acute Tox. 3 toxisch für die spezifischen Zielorgane der Kategorie STOT SE 1 oder STOT RE 1 karzinogen (krebserzeugend) der Kategorie Carc. 1A, Carc. 1B keimzellmutagen (erbgutverändernd) der Kategorie Muta. 1 A, Muta. 1B oder Muta. 2 reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend) der Kategorie Repr. 1A, Repr. 1 B oder Repr. 2

c) Stoffe als konstitutionellen Bestandteil, die in der TRGS 905 eingestuft sind als:
erbgutverändernd (M1, M2, M3) fruchtbarkeitsgefährdend (RF1, RF2, RF3) fruchtschädigend (RE1, RE2, RE3)

d) Stoffe als konstitutionellen Bestandteil, die in der MAK-Liste eingestuft sind als:
krebserzeugende Arbeitsstoffe Kategorie 1, Kategorie 2 oder Kategorie 3 keimzellmutagene Arbeitsstoffe Kategorie 1, Kategorie

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

2, Kategorie 3A oder Kategorie 3B
fruchtschädigende Arbeitsstoffe in der Spalte
"Schwangerschaft" in der Gruppe A oder B

Ausnahmen:

a) Konservierungsmittel:

Folgende Wirkstoffe bzw. Wirkstoffkombinationen können
alternativ zur Topfkonservierung verwendet werden:

5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CIT) /

2-Methyl-2H-isothiazolin-3-on (MIT) im Verhältnis

3:1 < 15 ppm;

1,2- Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT) < 200 ppm

Die Anforderungen unter Ziffer 1 entsprechen den
Anforderungen, unter denen emissionsarmen
Bodenbelagsklebstoffen und anderen Verlegewerkstoffen die
Produktkennzeichnung GEV-EMICODE EC 1 PLUS verliehen
wird. Ist das von dem Bieter angebotene Produkt mit GEV-
EMICODE EC 1 PLUS zertifiziert, vermutet der Auftraggeber,
dass das angebotene Produkt die unter Ziffer 1 aufgeführten
Anforderungen erfüllt.

Der Bieter hat den Nachweis zu erbringen, dass die unter den
Ziffern 1 und 2 aufgeführten Anforderungen durch das von ihm
angebotene Produkt eingehalten werden. Der Auftraggeber
akzeptiert geeignete Beweismittel, wie technische Unterlagen
des Herstellers oder Prüfberichte anerkannter Stellen.

Anerkannte Stellen sind die Prüfung- und Eichlaboratorien
sowie die Inspektions- und Zertifizierungsstellen, die mit den
anwendbaren europäischen Normen übereinstimmen. Der
Auftraggeber erkennt Bescheinigungen von in anderen
Mitgliedstaaten der EU ansässigen anerkannten Stellen an.

V. Prüfung der Gleichwertigkeit

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

1. **Los 09 Bodenbelagsarbeiten**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.	Kautschuk-Bodenbelag			
1.1.10.	Abfräsen, Abschleifen, Abtragen von Kleberesten, Ausgleichmassen Abfräsen, Abschleifen, Abtragen von Kleberesten Lose Bestandteile abschleifen, Abtragen, Staubfrei an-abschleifen von Kleberesten, Ausgleichmassen und Rückständen des Fußbodenbelags. Beschichtung entfernen, aufgenommene Stoffe sammeln, Transport zum Behälter des AN und entsorgen, Abrechnung nach Aufmaß	1.640,600 m ²	.....	.....
1.1.20.	Untergrund anschleifen reinigen Auf Estrich flächig anschleifen und absaugen. Es sind hierzu geeignete Schleifwerkzeuge einzusetzen.	1.640,600 m ²	.....	.....
1.1.30.	Estrichsausgleich spachteln 10 mm, nachschleifen Ganzflächiges Spachteln des Untergrundes aus Estrich mit ei- ner stuhlrollengeeigneten, emissionsarmen Spachtelmasse, gemäß EC 1 zum Ausgleich unebener und rauer Stellen unter Zuhilfenahme eines geeigneten Flächenrakels, Entlüften der frisch eingebrachten Spachtelschicht mit Entlüf- tungsroller. Nach Erhärtung einschließlic Schleifen zur Erzie- lung einer optimalen Oberfläche. Schichtdicke: 10 mm im Mittel 5,0 mm Ort: Türen Treppenhaus Kita	6,000 m ²	.....	.....
1.1.40.	Untergrund abschleifen und absaugen Auf Estrich flächig anschleifen und absaugen. Es sind hierzu geeignete Schleifwerkzeuge einzusetzen.	1.640,600 m ²	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

1.1.50.	<p>Zulage für 5 mm Mehrstärke der Spachtelmasse Zulage zur Vorposition für 5 mm Mehrstärke der Spachtelmasse.</p>	492,000 m ²
---------	--	------------------------	-------	-------

1.1.60.	<p>Kautschuk-Belag als Bahnware Lieferrn und Verlegen von beschichtungs- und lackfreiem Bodenbelag aus Kautschuk.</p> <p>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.</p> <p>Der Belag muss den Anforderungen der EN 1817 entsprechen.</p> <p>Der Belag muss nachweislich die Anforderungen des „AgBB-Bewertungsschemas“, des Blauen Engels (DE-UZ 120) oder gleichwertig und der finnischen Emissionsklassifizierung M1 oder gleichwertig erfüllen. Diese Spezifikationen sichern optimale Gesundheitseigenschaften bei minimalen Emissionen zu.</p> <p>Der Belag muss zudem nachweislich mit Cradle to Cradle Zertifizierungslevel Silber, oder gleichwertig ausgezeichnet sein. Die CO₂-Neutralität des Produktes über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg ist nachzuweisen. CO₂-Neutralität bedeutet, dass während des gesamten Produktlebenszyklus kein CO₂ ausgestoßen wird oder der im gesamten Produktlebenszyklus entstehende CO₂-Ausstoß durch geeignete Maßnahmen wie etwa den Erwerb entsprechender Emissionsminderungszertifikate kompensiert wird.</p> <p>Die nachstehenden technischen Anforderungen sind nach Aufforderung zu belegen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Brandverhalten nach EN 13501-1: Bfl-s1, verklebt auf mineralischem Untergrund. - Brandtoxikologisch unbedenklich nach DIN 53436 oder gleichwertig. - Halogenfrei. - Bei Einwirkung glimmender Tabakwaren nach EN 1399: keine Verbrennung der Oberfläche. - Elektrostatisches Verhalten beim Begehen nach EN 1815: antistatisch, Aufladung < 2 kV. 			
---------	---	--	--	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Abrieb nach ISO 4649, mittlerer Volumenverlust bei 5 N Belastung: ca. 150 mm³.</p> <p>- Rutschsicherheitseinstufung nach DIN 51130 (BGR 181): R9, ohne zusätzliche Beschichtung.</p> <p>- Für Fußbodenheizung geeignet.</p> <p>Der Bodenbelag ist verfugt zu verlegen. Fugenschnur nach Wahl des AG,</p> <p>2,0 mm dick, einschichtig. Trittschallverbesserungsmaß nach ISO 10140-3: 6 dB.</p> <p>Ebene, matte Oberfläche ohne Strukturierung. Unterseite: glatt, geschliffen.</p> <p>Anarbeitung der Beläge bei Belagwechsel.</p> <p>Einfarbig wirkender Kautschukbelag mit changierend marmorierten Farbgranulaten, die mit geringstem Kontrast auf den Grundton abgestimmt sind.</p> <p>Farbe nach Wahl aus dem Standardprogramm. Bahnen: ~ 1,22 m x 15 m</p>	1.640,600 m ²	.....	.....
1.1.70.	<p>Zulage zur Anarbeitung von Rohrdurchführungen, bis d:60 mm Zulage zu vorgenannter Pos. für die Anarbeitung an Leitungskanal- oder Rohrdurchführungen Durchmesser 60 mm</p>	158,000 St.	.....	.....
1.1.71.	<p>Zulage zur Anarbeitung von Rohrdurchführungen, bis d:80 mm Zulage zu vorgenannter Pos. für die Anarbeitung an Leitungskanal- oder Rohrdurchführungen Durchmesser 80 mm</p>	7,000 St.	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.72.	Zulage zur Anarbeitung von Rohrdurchführungen, bis d:100 mmm Zulage zu vorgenannter Pos. für die Anarbeitung an Leitungskanal- oder Rohrdurchführungen Durchmesser 100 mm	1,000	St.	.....	.....
1.1.80.	Türzargenfuß Innentür verfugen, Holz Türzargenfuß aus Holz an Bodenbelagsanschluss, mit Silikon-Fugenmasse verfugen. Pro Tür beidseitig. Farbton: zum Belag passend	100,000	St.	.....	.....
1.1.90.	Hartkernsockelleiste Kernsockelleiste aus HDF-Kern, vollummantelt aus chlorfreiem Hochleistungskunststoff mit flexibler Weichlippe zu Wand und Boden Sockelhöhe: 11 cm, Überdeckung 12,6 mm Innen- und Außenecken sowie Endkappen sind stanzbar Farbton: RAL7035 lichtgrau Incl. Befestigung und Montageempfehlung Heißschmelzkleber	1.032,840	m	.....	.....
1.1.100.	Rosetten für Heizungsrohre, Abdeckung Einzel-Rosetten für Heizungsrohre, Abdeckung, Rohrmanschette, Heizung, Polypropylen, Innendurchmesser: 60mm - 100mm Farbe: nach Wahl des AG Abrechnung nach Aufmaß	158,000	St	.....	.....

STUNDENLOHNARBEITEN

Leistungen, welche nicht im LV erfasst sind, werden nach Anordnung der Bauleitung auf Nachweis ausgeführt. Die eingetragenen Einheitspreise verstehen sich einschließlich aller Nebenkosten wie Auslösung, Fahrt, Spesen, etc. Zur Abrechnung gelangen die tatsächlich angefallenen, auf den Tagelohnzetteln von der Bauleitung des

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 2019-43 **Kita Regenbogen**
LV: 09 **Bodenbelag**

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

Architekten bestätigten Stunden nach Freigabe bei der Rechnungsprüfung.
 Regiearbeiten erfolgen nur auf ausdrücklichen schriftlichen Auftrag der Bauleitung.
 Ohne diesen Auftrag später vorgelegte oder der Rechnung beigefügte Regiebelege sind ungültig.

1.1.110.	Stundensatz Facharbeiter Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Facharbeiter	1,000 h
-----------------	--	---------	-------	-------

1.1.120.	Stundensatz Helfer Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen: Helfer	1,000 h
-----------------	--	---------	-------	-------

Summe 1.1.	Kautschuk-Bodenbelag		
-------------------	-----------------------------	--	--	-------

Summe 1.	Los 09 Bodenbelagsarbeiten		
-----------------	-----------------------------------	--	--	-------

Summe LV	09 Bodenbelag		
-----------------	----------------------	--	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR
	.....	EUR