Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben:	**Evangelische Regelschule Gotha - 2.BA Sporthalle/ Mensa** Langensalzaer Str. 72 in 99867 Gotha
Projektnummer:	
Fachlos:	20-SB Sportboden
Auftraggeber:	Ev. Schulstiftung in Mitteldeutschland St. Johannes Augustmauer 1 99084 Erfurt
Datum:	25.11.2026
Seitenzahl:	32

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Sportboden DIN 18032-2	17
1.1.	Nivellierplan	17
1.2.	Dämmung	17
1.3.	Sportbodenkonstruktion - flächenelastische Sandwichkonstru	20
1.4.	Bodenbelag	22
1.5.	Spielfeldmarkierungen	25
1.6.	Gerätehülsenabdeckungen	26
1.7.	Reinigung Versiegelung	27
1.8.	Kontrollprüfung - Qualitätssicherung - Bemusterung	28
	Zusammenstellung	30

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Allgemeine Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

Der Schulträger des Regelschul-Schulstandorts in der Langensalzaer Straße in Gotha, die Evangelische Schulstiftung in Mitteldeutschland St. Johannes plant im Rahmen eines 2. Bauabschnittes die Sanierung und den Umbau der bestehenden Schulsporthalle und den Neubau eines Mehrzweckbereichs zur Nutzung als Mensa/ Aula.

Die in den folgenden Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind bei der Kalkulation und Ausführung zu beachten und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB Teil C DIN 18 299 (Die Nummerierung ist sinngemäß DIN 18 299 entnommen.)

0.1. Angaben zur Baustelle

0.1.1. Lage der Baustelle

Objektanschrift: Langensalzaer Straße 72, 99867 Gotha
Gemarkung Gotha, Flur 27, Flurstücke 303/61, 303/70

Das Grundstück liegt in der Langensalzaer Straße 72, die hier als die Bundesstraße 247 in nördlicher Richtung aus der Stadt Gotha hinausführt.
Das Schulgrundstück grenzt zweiseitig an die Langensalzaer Straße, südwestlich an die Hauptstraße sowie nordwestlich an eine gleichnamige kleine Stichstraße, die wenige Einfamilienhausgrundstücke erschließt. Das Gesamtgrundstück ist ca. 16.000 m² groß und hat Abmessungen von etwa 210 m x 110 m und eine flache Topographie. Die Geländehöhen am Gebäudeanschluss betragen ca. 286,5-287,5 m über NHN.
Es beherbergt einen großen Baumbestand von ca. 100 Bäumen und hat dadurch einen parkartigen Charakter.

Auf dem Gelände befindet sich das 2021 fertig gestellte neu erbaute Schulgebäude mit zugehörigen Außenanlagen welches als Regelschule genutzt wird.
Weiterhin vorhanden ist ein noch teilweise genutzter ehemaliger Typenschulbau aus DDR-Zeiten.

Die 1-Feld-Sporthalle wurde als Typenbau (Feldmaße ca. 11 x 23 m) in den 1980er Jahren errichtet.
Im Rahmen der Abbrucharbeiten wurde der Sozialtrakt („Anbau“) komplett zurückgebaut und die Sporthalle teilweise entkernet

0.1.3. Angaben zum Gebäude

In der Angebotsaufforderung sind die Gebäudeteile des Bauvorhabens wie folgt bezeichnet:

Sporthalle ***Bestand*** - 1 geschossig mit Flachdach (VT-Falte)
- Abmaße: l x b x h: ca. 24,50 x 12,40 x 8,10 m (OK Gelände bis OK Attika)
- Hallenkörper mit eingespannten Stahlbetonstützen
- Wände außenseitig mit Betonmehrschichtplatten (Giebel und eine Längsseite)
  innenseitig mit Vormauerung Ziegel
- Hallendach aus Spannbetonfertigteilen (VT-Falte)
- neue Bodenplatte Stahlbeton

Mensa / Anbau / Sozialtrakt Neubau - 1 geschossig mit Flachdach
- Geräteräume / Technik (nordwestlich an Sporthalle anschließend:
  Abmaße: l x b x h: ca. 24,5 x 7,40 x 4,90 m (UK Bodenplatte bis OK Attika)
- Umkleiden / Mensa (südöstlich an Sporthalle anschließend:
  Abmaße: l x b x h: ca. 30,70 ... 34,00 x 19,80 ... 23,40 x 4,90 ... 6,25 m (UK Bodenplatte bis OK Attika)
- Gründung: Bodenplatte, Streifenfundamente, Stahlbeton,

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Wände: KS-Mauerwerk
- Stahlbetonstützen hinter Glasfassade Speise- und Mehrzweckraum
- Dachdecken: Spannbetonfertigteile und Stahlbetondecken (Filigran)

Offener Verbinder zum Schulgebäude
- Abmaße: l x b: ca. 7,80 x 3,00 m und 6,70 x 3,50 m, Höhe bis 4,00 m über OK Gelände
- Stahlrohrstützen auf Streifenfundamenten, Stahlbetondecke

0.1.4. Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle
Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Langensalzaer Straße sowie über einen auf dem Gelände befindlichen geschotterten Wirtschaftsweg.

Der Entwurf für den Baustelleneinrichtungsplan liegt den Ausschreibungsunterlagen bei.

Werden für Transporte im Zusammenhang mit den Leistungen der vorliegenden Ausschreibungsunterlagen Verkehrseinschränkungen bzw. Verkehrsrechtliche Anordnungen und Sondernutzungen notwendig (z.B. Anlieferungen u.ä.), sind diese durch den Auftragnehmer (AN) in Eigenverantwortung zur Genehmigung zu beantragen und diese zu erwirken. Wenn in der Leistungsbeschreibung nicht als separate Position aufgeführt, ist dieses einschließlich der Gebühren in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die angrenzenden öffentlichen Zufahrtsstraßen sind von Verschmutzungen und Verunreinigungen durch den Baustellenbetrieb freizuhalten, ggf. erforderliche Reinigungsarbeiten, die auf Verschmutzungen durch den AN zurückzuführen sind, sind durch den AN unverzüglich, d.h. am Tag der Verschmutzung und unaufgefordert zu veranlassen und werden nicht gesondert vergütet. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, ist der AG berechtigt, die Reinigung auf Kosten des AN durchführen zu lassen.
Sofern die Verschmutzungen der öffentlichen Straßenflächen nicht klar einem Verursacher zugeordnet werden können, ist der AG berechtigt, eine Reinigung durchführen zu lassen und die dafür entstehenden Kosten auf mehrere AN entsprechend deren Baustellenanwesenheit und Bautätigkeiten zu verteilen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:
Angaben sind dem den Vergabeunterlagen beigefügten BE - Plan zu entnehmen.
Alle Zufahrtsbereiche, insbesondere für Feuerwehr und Rettungsfahrzeuge auf der Baustelle sind ständig freizuhalten. Darauf ist insbesondere bei der Baustelleneinrichtung und der Materialanlieferung zu achten.

Die Zufahrt zur Baustelle (Wirtschaftsweg) wird mehrmals täglich durch Schüler gequert. Hier ist besondere Vorsicht geboten!

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen, z.Bsp. Montageöffnungen
Für die Leistungserbringung notwendige Einsätze von Kränen, Autodrehkränen, Aufzügen und anderen Hebezeugen sind einzurechnen, ebenso wie die Leistungen zu deren Auf- und Abbau sowie Herrichten und Rückbau der Standplätze/ Aufstellflächen. Die Kosten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

0.1.7. Anschlüsse
Ein Baustromanschluss, erforderliche Baustellen- und Allgemeinbeleuchtung sowie ein Bauwasseranschluss werden zur Verfügung gestellt. Abrechnung siehe Allgemeine Vertragsbedingungen.

Baustrom: Baustromverteiler außen / innen (Stellung gem. Baufortschritt).

Darüber hinausgehende benötigte Installation zur Stromversorgung der Arbeitsplätze und Maschinen muss durch die jeweiligen AN der Gewerke selbst eingerichtet werden.

Baustellenbeleuchtung steht nur als aus arbeitsschutzrechtlicher Sicht erforderliche Grundbeleuchtung der Verkehrswege zur Verfügung. Weitere notwendige Arbeitsplatzbeleuchtung ist durch den AN zu stellen, die

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Kosten sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Alle Leuchtmittel sind abends auszuschalten.

Ein Telefon für Notrufe ist von jedem AN selbst zu stellen.

0.1.8 Lagerplätze/ Sanitäreinrichtung/ Wege/ Straßen
Die Lage der vorhandenen Baustraßen und Lagerflächen geht aus dem beiliegenden BE-Plan hervor.
Die geplanten Transport- und Montagetechnologien sind vor Ort zu prüfen einschließlich der erforderlichen Maßnahmen für BE-Flächen.
Weitere ggf. erforderliche Lagerflächen sind durch den AN eigenverantwortlich herzurichten, zu unterhalten und nach Fertigstellung der Leistungen wieder in den Ursprungszustand zu versetzen.

Nach Auftragserteilung ist durch den AN ein firmeninterner Baustelleneinrichtungsplan, aus dem die erforderlichen Flächen für Zufahrten, Containerstellplätze usw. hervorgehen, zu erarbeiten und dem AG und der Bauüberwachung zu übergeben

Sanitäreinrichtungen werden im Bestandsschulgebäude für die Baustelle zur Verfügung gestellt.

Das Gelände ist zur Straße abgezäunt, die Abtrennung des im Betrieb befindlichen Schulgeländes ist durch den AN Rohbau erfolgt.
Es ist zu beachten, dass Schüler zeitweilig (mehrmals täglich) in Abstimmung mit der Schulleitung die Zufahrt zur Baustelle queren müssen. Hier ist besondere Vorsicht geboten!

Die Baustelle ist gegen unbefugtes Betreten zu sichern. Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass arbeitstäglich nach Feierabend die Baustelle verschlossen wird (Gebäudeausgänge, Bautüren bzw. Bauzauntor) und die Beleuchtung ausgeschaltet ist.

Durch den AG werden keine gesicherten oder abgeschlossenen Aufenthaltsräume, Umkleidebereiche o.ä. zur Verfügung gestellt.

0.1.13. Lärmschutz
Da sich die Baustelle im Bereich eines allgemeinen Wohngebietes befindet, sind ruhestörende Arbeiten zwischen 20.00 und 7.00 Uhr nicht gestattet.
Zu beachten ist weiterhin, dass das angrenzende Schulgebäude in Nutzung ist.

Die maximale Lärmentwicklung ist in der Zeit von 7.00 bis 20.00 Uhr auf 55 db (Wohngebiet, Schulgebäude) zu begrenzen. Die Festlegungen der "Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm" sind einzuhalten. Abweichende Arbeitszeiten hat der AN mit der Ordnungsbehörde, der örtlichen Bauüberwachung und dem Nutzer abzustimmen.
Etwaige Gebühren für Sondergenehmigungen trägt der AN ohne den AG zu belasten.

0.1.14 Schutzmaßnahmen an Bauwerken, Bäumen, Verkehrsflächen u.ä.
Werden durch den AN an bestehenden Anlagen und Einrichtungen Schäden verursacht, z. B. an Straßenbelägen oder Bordsteinen der Zufahrtsstraßen, so ist der AN verpflichtet, diese unverzüglich auf eigene Kosten zu beseitigen.

0.1.19 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen:
Der AG hat einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) beauftragt. Dies entbindet den AN nicht von seiner Verantwortung zur Erfüllung der Arbeitsschutzpflichten (BaustellV § 5.3) nach dem Arbeitsschutzgesetz, Betriebssicherheitsverordnung, Arbeitssicherheitsgesetz und dem Regelwerk der Berufsgenossenschaften.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle
Es muss damit gerechnet werden, das parallel zu den Leistungen des AN auf dem Baugelände auch Arbeiten durch andere Unternehmer durchgeführt werden (z.B. Innenausbau, Putz, Estrich, Metallbau,

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

haustechnische Gewerke).
Diese Arbeiten sind zu dulden und von Behinderungen freizuhalten. Sie berechtigen nicht zu Terminverlängerungen. Das Zusammenwirken mit den anderen Unternehmern ist in Zusammenarbeit mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

0.1.24 Vermessung
Die durch das Gewerk Rohbau angebrachten verbindlichen Höhenmarkierungen und -punkte sind dabei durch den AN zu beachten und zu sichern.
Alle weiteren für die Ausführung der Leistung des AN benötigten vermessungstechnischen Angaben, die nicht in den nachfolgenden LV-Positionen beschrieben sind, hat der AN selbst zu erbringen.

Evtl. Unstimmigkeiten sind dem AG und der Bauüberwachung sofort zur Kenntnis zu geben, damit umgehend eine für alle Beteiligten verbindliche Klarstellung herbeigeführt werden kann.

Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren und wird nicht separat vergütet.

0.2. Angaben zur Ausführung

0.2.1 Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen
Die Leistungen sollen in einem Zug erbracht werden.

Planungsvorbereitung nach Auftragserteilung/ Zeitplan
Nach Auftragsvergabe durch den Auftraggeber werden dem AN vor dem geplanten Baubeginn freigegebene Ausführungspläne einschließlich dem Entwurf für den BE-Plan (1-fach in Papierform sowie digital) ausgegeben. Die Arbeitsvorbereitung des Auftragnehmers ist dementsprechend anzupassen. Grundsätzlich sind entstehende Behinderungen aus Unkenntnis der Planung auszuschließen.

Die Baustelle ist ausreichend zu besetzen.

Ablaufplan
Innerhalb von 10 Werktagen nach Auftragserteilung legt der AN nach Aufforderung durch die Bauüberwachung einen detaillierten Ablaufplan für die im nachfolgenden LV beschriebenen Leistungen auf der Grundlage der Terminvorgaben des AG vor. Dieser ist anschließend mit der Bauüberwachung abzustimmen. Die Kosten für die Erstellung des Ablaufplans sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Geplant ist, die Arbeiten ohne Unterbrechungen zu realisieren. Baustellenübliche Unterbrechungen der Leistungen (z.B im Zuge von Umbauten oder Erweiterungen von Gerüsten, Komplettierung von Türen, Fenstern und Glasfassaden, Fertigstellungen von dach- und rohbauseitigen Abdichtungsarbeiten) sind dennoch durch den AN bei den Einheitspreisen einzukalkulieren und berechtigen nicht zu Preiserhöhungen oder Nachforderungen.

Die Auftragsvergabe an Nachunternehmer und daraus entstehende Abhängigkeiten sind Auftragnehmersache. Es ist durch den AN für einen entsprechenden Planungsvorlauf bezüglich Abstimmungen und Planfreigaben zu sorgen.
Entstehende Terminverzögerungen durch Transportprobleme o.ä. und damit eintretende "Bauruhe" sind durch Mehrarbeit zu anderem Zeitpunkt wieder aufzuholen, so dass die vertraglich vereinbarten Termine eingehalten werden.

0.2.6 Besondere Anforderungen Entsorgung
Bauabfälle sind strikt zu trennen nach mineralischen Stoffen, nicht mineralischen Stoffen und schadstoffhaltigen Bauabfällen. Zur Einhaltung dieser Trennpflicht sind auf der Baustelle in Abstimmung mit der Bauüberwachung entsprechende Voraussetzungen zu schaffen, wie eine ausreichende Anzahl von Sammelbehältern und Vorhalteflächen.
Verwertbare Bestandteile von Bauabfällen, Straßenaufbruch und Bodenaushub sind einer Verwertung zuzuführen. Bauabfälle sind zugelassenen Entsorgungsanlagen zuzuführen, vgl. entsprechende Regelungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

in der örtlichen Abfallwirtschaftssatzung und der Gewerbeabfallverordnung des Bundes.

0.2.7. Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Lagerräume u.ä.
Alle Leistungen zur Baustelleneinrichtung, die nicht im nachfolgenden Leistungsverzeichnis gesondert beschrieben und für die Ausführung der ausgeschriebenen Leistung erforderlich sind, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.
Notwendige Einsätze von Kränen, Autodrehkränen und anderen Hebezeugen sind einzurechnen, ebenso wie die Leistungen zu deren Auf- und Abbau sowie Herrichten und Rückbau der Standplätze/ Aufstellflächen.

Längenorientierte Arbeits- und Schutzgerüste werden durch das Gewerk Gerüstbau bereitgestellt (siehe Pkt. Raumhöhen/ Gerüststellung).

Auf Grund spezieller Technologien ggf. notwendige zusätzliche Gerüste sind durch den AN selbst zu stellen und in den betreffenden Positionen in die Einheitspreise einzukalkulieren!

Der AN hat die nach Arbeitsstättenverordnung und Arbeitsstättenrichtlinie geforderten Maßnahmen für seine Beschäftigten selbst zu erbringen (z.B. Aufenthaltscontainer).

Vom AN ist ein Ersthelfer zu benennen, dieser muss ständig auf der Baustelle anwesend sein.

0.3. Allgemeine Hinweise

0.3.1. Kalkulationshinweise
Für die in diesem Leistungsverzeichnis aufgeführten Arbeiten sind alle Transportkosten, Kipp- und Deponiegebühren sowie alle Aufwendungen, die für den Transport und den Einbau (z.B. Hebezeuge, Abstützungen, Unterkeilungen, Montagehilfsmittel usw.) benötigt werden, einzukalkulieren, soweit im LV-Text nichts anderes beschrieben ist. Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Aufmaße
Vor Rechnungslegung ist eine Aufmaßeinreichung bzw. ein Aufmaß mit der Bauüberwachung des Auftraggebers (AG) erforderlich.

Aufmaße sind leserlich und eindeutig sowie positionsbezogen (Angabe LV-Pos.) zu erstellen. Sind Positionen unklar oder nicht leserlich, können diese in der Rechnungsprüfung nicht berücksichtigt werden. Folgende Genauigkeitsregeln sind zu beachten:
Abrechnung nach m³ - max. 3 Nachkommastellen
Abrechnung nach m² bzw. lfdm. max. 2 Nachkommastellen

Auf den Aufmaßblättern sind das Bauvorhaben und die ausführende Firma anzugeben.
Aufmaßblätter sind fortlaufend zu nummerieren. Bei kumulierten Aufmaßen ist der Leistungszuwachs deutlich zu kennzeichnen.
Den Aufmaßblättern sind ausreichend Aufmaßzeichnungen beizufügen, die Zuordnung zu den Orten muss eindeutig und nachvollziehbar sein. Alle Aufmaßblätter sind vom Aufsteller zu unterschreiben. Rechnungen sind generell die Originalaufmaßblätter beizulegen.

Stundenlohnarbeiten
Die Durchführung von Stundenlohnarbeiten darf nur mit Zustimmung des Auftraggebers begonnen werden. Stundenzettel, die nicht am Tage oder nach Fertigstellung der Teilleistungen abgezeichnet werden, werden nicht anerkannt. Eine zusätzliche Vergütung von Maschinen erfolgt nicht, sofern nicht ausdrücklich mit dem AG bzw. der Bauüberwachung vereinbart.

0.3.2. Zusammenarbeit

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Der Auftragnehmer (AN) hat für die Dauer des Vertrages einen fachlich befähigten Projektleiter zu bestellen, der berechtigt ist, selbstständig und jederzeit Entscheidungen für den AN zu treffen. Der Projektleiter ist dem AG und der örtlichen Bauüberwachung bei Vertragsabschluss schriftlich zu benennen. Jeder Wechsel in der Person des Projektleiters ist dem AG und der örtlichen Bauüberwachung unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Ein Polier oder Vorarbeiter, der fachlich und persönlich geeignet und deutschsprachig ist, muss während der Arbeitszeit auf der Baustelle anwesend sein.

Die Bauüberwachung wird in periodischen Abständen (mind. 1x wöchentlich) Baubesprechungen einberufen. Der Firmenbauleiter oder sein Stellvertreter haben an diesen Besprechungen teilzunehmen. Unentschuldigte Nichtteilnahme an Besprechungen berechtigt den AN nicht, koordinative oder technische Entscheidungen, welche in der Besprechung getroffen wurden, zu beeinspruchen oder daraus terminliche oder vertragliche Konsequenzen zu formulieren.

Die Sicherung und Bewachung aller Leistungen und Materialien des vom AN zu erstellenden Werkes obliegt dem AN. Er ist für die Verwahrung und Unterbringung seiner Werkzeuge, Materialien, Geräte, Bau- und Hilfsstoffe selbst verantwortlich. Schadensersatzansprüche gegen den AG sind ausgeschlossen.
Durch den AG ist eine Bauwesenversicherung abgeschlossen.

Der AN hat sicherzustellen, dass die Bauüberwachung des AG jederzeit den ungehinderten Zutritt zur Baustelle hat und über alle relevanten technischen Angelegenheiten informiert wird. Die Bauüberwachung ist zu Weisungen gegenüber dem AN berechtigt, jedoch nicht zu Vertragsänderungen.

Die Reinigung der Arbeitsbereiche ist eine Nebenleistung nach VOB, Teil B, auf die ausdrücklich hingewiesen wird. Sollte der AN seiner Reinigungspflicht auch trotz Aufforderung durch die Bauüberwachung nicht nachkommen, wird eine Reinigung durch Dritte durch dessen Bauüberwachung veranlasst, und die Kosten werden auf den AN umgelegt.

Auf der Baustelle herrscht striktes Alkoholverbot, innerhalb der Gebäude besteht generell Rauchverbot.

0.3.3. Normen und Vorschriften
Die für das jeweilige Gewerk bestehenden DIN-/ EN-Bestimmungen und Richtlinien sind anzuwenden.
Für die angebotenen Bauprodukte ist eine CE-Konformitätserklärung in Form einer Leistungserklärung des Herstellers vorzulegen, soweit die Produkte von einer harmonisierten Europäischen Produktnorm erfasst sind. Die Unterlagen sind innerhalb von 20 Werktagen nach Auftragserteilung bzw. rechtzeitig vor Ausführungsbeginn der Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen.

Qualitätsangaben und Güteanforderungen sind Mindestangaben. Sie gelten als Vertragsbestandteil und dürfen bei der Ausführung ohne Genehmigung des Auftraggebers nicht gemindert werden. Änderungen während der Bauzeit gehen zu Lasten des AN.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

0.3.4 Sonstige Leistungen
Ein Exemplar der Planunterlagen und das Leistungsverzeichnis sind auf der Baustelle aufzubewahren.

Der AN hat dem AG in geeigneter Form über den Personal- und Geräteeinsatz, Materiallieferungen, die Arbeitsleistungen, den Arbeitsfortschritt und über besondere Vorkommnisse aktuell zu berichten. Hierzu zählen auch Begehungen mit der Berufsgenossenschaft und dem Gewerbeaufsichtsamt. Dem AG sind alle Unfälle, Erste Hilfe - Fälle und Schadensfälle unverzüglich mitzuteilen.

Das Bautagebuch ist der Bauüberwachung wöchentlich unaufgefordert vorzulegen. In den

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bautagesberichten sind u.a. aufzunehmen:
- Name der Firma und Baustelle
- fortlaufende Nummerierung
- Datum
- Temperatur um 7.00 Uhr (morgens), windgeschützte Stelle
- Witterungsverhältnisse
- Anzahl der Arbeitskräfte (AK) nach Lohngruppen/ Qualifikation
- Maschineneinsatz
- ausgeführte Leistung mit Ortsangabe (Geschoss/ Achsen) und Bezug zum betroffenen Vorgang (Vorgangsnummer/ Planbezeichnung)
- besondere Maßnahmen und Vorkommnisse
- Anweisungen der Bauüberwachung und des SiGe-Koordinators
- Unterschrift des Bauleiters des AN

Bestandsunterlagen zum Nachweis
Seitens AG werden inhaltliche und formale Vorgaben an die Gewerkedokumentation gestellt, welche nachfolgend erläutert werden.
Sämtliche Unterlagen sind durch den AN spätestens 10 Werktage ***vor Abnahme digital (im Format PDF)*** und auf Anforderung zusätzlich auf Papier (1fach) zu übergeben.

Nachfolgende Übersicht veranschaulicht die geforderte Gliederung und stellt exemplarisch den Umfang der geforderten Dokumentation dar:
- Deckblatt mit folgenden Angaben:
  Bauvorhaben, Gewerk, Leistungsinhalt, Bauzeit, ausführendes Unternehmen mit Ansprechpartner und Kontaktdaten
- Fachbauleitererklärung, Fachunternehmererklärung
- Verzeichnis Nachauftragnehmer
- Bautagebücher, Abnahmebescheinigungen, sonstige Bescheinigungen
- Materialnachweise mit eindeutigen Produktbezeichnungen, Produktdatenblätter, Konformitätserklärungen, Übereinstimmungserklärungen (inkl. Zuordnung zu den Positionen des Leistungsverzeichnisses)
- Materialnachweise für Brandschutznachweis
- Prüfberichte der verwendeten Baumaterialien, Angaben zur produktbezogenen Prüfung, Überwachungsprotokolle
- Erforderliche Nachweise und Dokumentationen, wie
  Wartungs- und Pflegehinweise, Zulassungen, Lieferscheine, Geräteverzeichnisse, Technische Dokumentation, Fotodokumentation des AN, Entsorgungsnachweise, sonstige erforderliche Nachweise, Werkpläne einschließlich eingearbeiteter Prüfungsanmerkungen der Freigaben
- sonstige erforderliche Nachweise,
- Zertifikate und Zulassungen

Die Erstellung der Bestandsunterlagen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Einheitspreise

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

einzukalkulieren.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen flächenelastischer Sportboden DIN 18032-2
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen flächenelastischer Sportboden DIN 18032-2

Gegenstand der Leistungsbeschreibung ist ein Sporthallenboden auf der Grundlage DIN V 18032-02:2001-04, entsprechend Tabelle 1. Der Nachweis über die Erfüllung der Anforderung muss durch ein Prüfzeugnis entsprechend DIN V 18032-02:2001-04 Abs. 5.2 erbracht werden.
Es werden nur Prüfzeugnisse von Prüfstellen akzeptiert, die zur Durchführung von Prüfungen von Sporthallenböden nach DIN 18032-2 anerkannt sind.

Für die Ausführung der nachstehenden Arbeiten gilt die VOB in ihrer neuesten Fassung, sowie alle für die einzelnen Arbeiten geltenden DIN-Vorschriften.

Als Bestandteile des Vertrages gelten insbesondere:
DIN 18336 Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser
DIN 18365 Bodenbelagsarbeiten
DIN 18202 Maßtoleranzen im Hochbau
sowie alle weiteren DIN-Normen, soweit sie auf die eingebauten Stoffe zutreffen.

Die Verlegung der Sportbodenkonstruktion erfolgt auf einer Fußbodenheizung. Der Wärmedurchlasswiderstand der Sportbodenkonstruktion, bestehend aus elastischer Schicht, Lastverteilungsschicht und Oberbelag, darf 0,43 m²*K/W nicht übersteigen. Der Nachweis ist nach Auftragserteilung im Zuge der technischen Klärung durch eine Berechnung des Wärmedurchlasswiderstandes mit Aufzählung der Einzelschichten zu erbringen.

Die Sportbodenkonstruktion, bestehend aus elastischer Schicht, Lastverteilungsschicht einschl. Oberbelag, muss die Anforderungen des AgBB- Schemas (Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten) erfüllen.

Dem Angebot sind die Prüfzeugnisse nach DIN 18032-02:2001-04 des angebotenen Sportbodensystems beizulegen.

Die Sportbodenkonstruktion, bestehend aus elastischer Schicht, Lastverteilungsschicht einschließlich Oberbelag, muss hinsichtlich des Brandverhaltens und der Rauchentwicklung der Klassifizierung Cfl-s2 entsprechen.
Die Erfüllung der oben genannten Anforderungen und weitere technische Eigenschaften wie Wärmeleitgruppe (WLG) oder dergleichen, die nicht aus dem Prüfzeugnis hervorgehen, sind durch den Bieter auf Verlangen der Vergabestelle durch

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

entsprechende Datenblätter und Prüfberichte nachzuweisen.

Nach Fertigstellung hat auf Verlangen innerhalb von 3 Monaten eine Kontrollprüfung durch ein anerkanntes Prüfinstitut zu erfolgen. Die Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet.

Für die Reinigung und Pflege des zur Ausführung kommenden Oberbelages sind dem Bauherrn bei Rechnungslegung verbindliche Anleitungen auszuhändigen.

Angebotsaufforderung

Projekt:	**272_2**	**Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV:	**20-SB**	**Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Schichtenaufbau Sportbodenkonstruktion - flächenelastische Sandwichkonstruktion DIN 18032-2
Schichtenaufbau Sportbodenkonstruktion - flächenelastische Sandwichkonstruktion DIN 18032-2

Folgender Schichtenaufbauten ist geplant
(Nutzlastannahmen entsprechend Nutzungskategorien DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12)

flächenelastischer Sportboden - FB-Aufbaustärke gesamt 190mm
(Nutzungskategorie C4: Flächenlast 5,0 kN/m², Einzellast 7,0 kN)

4mm	Linoleum als Oberbelag
18mm	Multiplex Birke, zweilagig je 9mm
15mm	Elastikschicht PUR-Schaum
3 mm	Hartfaserplatte
-- mm	PE-Folie (Gewerk HLS) bzw. nach Abstimmung
35mm	FB-Heizung (Heizelemente aus Hartschaum mit Rohrführungskanälen und Wärmeleitblechen in Trockenverlegung)
	PE-Folie
110mm	Wärmedämmung EPS WLG 030
15mm	Ausgleichschüttung/ Mehrstärke auf bauseitiger Abdichtung
	Bitumen-Schweißbahn (bauseits vorhanden)

Es wird darauf hingewiesen, dass für die Sportboden- Tragschicht anstelle von Sperrholz keine alternativen Holzwerkstoffe, wie z. B. OSB-Platten, zugelassen sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Bieterangaben zu Produkten und Systemen - Sportboden
Angaben zu Produkten und Systemen
(Vom Bieter zwingend einzutragen und auf Verlangen nachzuweisen:)

Angebotener Hersteller Sportboden:

'.....'

Angebotener Typ Sportboden:
'.....'

Für die konstruktionsabhängigen Einzelanforderungen an flächenelastische Sportböden nach DIN V 18032-2:2001-04 Tabelle 1 Spalte 2 ist mit Angebotsvorlage ein Prüfzeugnis beizulegen.

Das Prüfzeugnis muss die beschriebenen Kriterien ausnahmslos erfüllen.

Kraftabbau KA 55 mind. 53%

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Standardverformung StV mind. 2,3mm

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verformungsmulde W500 i.M. max. 15 %

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Verhalten bei rollender Last VRL, Achslast ohne Schäden 1500 N

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Ballreflexion BR mind. 90%

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Prüfzeugnis Nr.: '.....'

Prüfinstitut: '.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Güteüberwachung Sportboden/ Nr.:

'.....'

Allg. bauaufsichtliche Zulassung Sportboden/ Nr:

'.....'

Material Elastikschicht:

'.....'

Stärke Elastikschicht:

'.....'

Luftdurchlässigkeit Elastikschicht:

'.....'

Wärmeleitfähigsigkeit Elastikschicht:

'.....'

Besondere Anforderungen, da Sportboden auf Fußboden-
heizung aufgelegt wird:
Wärmedurchlasswiderstand (qm * K/W) max. 0,43
Wärmedurchlasswiderstand des angebotenen Systems:

'.....'

Vorgeschlagener Hersteller Bodenbelag Linoleum:

'DLW Colorette Sport, 1012 light beige oder gleichwertig '

Angebotener Hersteller Bodenbelag Linoleum:

'.....'

Angebotener Typ Bodenbelag Linoleum:

'.....'

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hinweis Fußbodenheizung - Leistungsabgrenzung
Hinweis Fußbodenheizung - Trockenverlegung - Leistungsabgrenzung

Die Flächenheizung ist als **bauseitige** Fußbodenheizung für Trockenverlegung im flächenelastischen Sportboden integriert.

Über dem Dämmstoff-Unterbau aus Polystyrol-Hartschaum EPS werden **bauseits** Heizelemente aus Hartschaum mit Rohrführungskanälen und Wärmeleitblechen verlegt. In diese wird das Heizrohr eingelegt und mit einer durchgehenden Lage aus verzinktem Blech abgedeckt.
Die Verteilung erfolgt über einen innerhalb des Fußbodens liegenden Verteiler. Der Verteiler wird im System Tichelmann (gleichlange Strömungswege) angeschlossen.

Leistungsabgrenzung der Gewerke bei der Herstellung von Flächenheizungen in flächenelastischen Sportböden

Leistungen Gewerk Sportboden
Ausgleich von Unebenheiten Ausgleichsschüttung in gebundener Form DIN 18560-2

Wärmedämmschicht Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163

Trennschicht aus PE-Folie als Abdeckung der Wärmedämmschicht

Leistungen Gewerk Heizung
Lieferung und Auslegen von Heizelementen einschließlich Herstellung der Übergänge und Füllen der Randflächen

Rohrverlegung einschließlich Befestigung/ Rohrführung

Herstellung von Rohrdurchführung mit Schutzschlauch an allen Bauteilen mit möglicher Relativbewegung

Einführung Verteilerschrank und Anschluss Verteiler

Lieferung und Montage des liegenden Verteilers einschließlich aller Heizkreis-Anschlüsse und der Sammel-Anschlussleitung bis Technikraum

Verfüllen des Verteilerschachtes mit gebundener Schüttung
Lieferung und Montage der Blechabdeckung zur Heizung

Leistungen Gewerk Sportboden
Fertigmontage Sportboden oberhalb Heizschicht bestehend aus

elastische Schicht
PUR - Schaum mit geringer Feuchtigkeitsaufnahme und hoher

Angebotsaufforderung

Projekt:	**272_2**	**Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV:	**20-SB**	**Sportboden**
Bereich:	**1.**	**Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Luftdurchlässigkeit, lose verlegt

Lastverteilungsschicht
aus Birken-Sperrholz DIN EN 13986, DIN EN 636-2, zwei- oder dreilagig, Stöße versetzt, vollflächig verklebt

Oberbelag aus Linoleum

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. Sportboden DIN 18032-2

1.1. Nivellierplan

1.1.10. Aufmaß/ Nivellierplan
Aufmaß/ Nivellierplan im Raster 2 x 2m auf 0,1cm genau mittels Nivelliergerät und Meßlatte erstellen

Das Meßprotokoll ist der örtlichen Bauüberwachung zu übergeben.
Die Abrechnung erfolgt auf der Grundlage dieses durch die Bauüberwachung bestätigten Aufmaßes.

1,000 psch .....

Summe 1.1. Nivellierplan .....

1.2. Dämmung

1.2.10. Ausgleichsschüttung,10 bis 20mm, i.M. 15 mm
Liefern von Wärmedämm-Trockenschüttmaterial aus getrockneten mineralisch ummantelten Holzhackschnitzeln als Ausgleichschüttung, mineralisiert, hohe Korndruckfestigkeit lagestabil, extrem belastbar, für hohe dynamische Belastungen geeignet mit Spezial-Geräten einbauen und plan abziehen, um die erforderliche Ebenheit zu erreichen.
Schüttung wärme- und trittschalldämmend, resistent gegen Schimmel und Fälunis

Schüttdichte ca. 340kg/m³
Ausgleich von Unebenheiten 10-20mm, 15mm i. M.

Fabrikat der Planung:
Cemwood 1000

angebotener Hersteller Ausgleichsschüttung:
'
.....
'

(vom Bieter angeboten)

angebotenes Produkt Ausgleichsschüttung:

'
.....
'

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(vom Bieter angeboten)				
	Ort: Sporthalle, Geräteraum				
		330,000	m²	.....	.....
1.2.20.	**Mehrhöhe Ausgleichsschüttung 10mm** Mehrhöhe je 10mm Ausgleichsschüttung				
		100,000	m²	.....	.....
1.2.30.	**Wärmedämmschicht EPS D 110mm WLG 030 zweilagig** Wärmedämmschicht für Fußboden aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163 mit bauaufsichtlicher Zulassung als Platte liefern und zweilagig, dicht gestoßen im Verband mit versetzten Stößen verlegen als Unterlage einer Fußbodenheizung für flächenelastische Sportböden bauseits (Gewerk Heizungsinstallation) Verlegegrund bituminierte Ausgleichschüttung DIN 18560-2				
	Gesamtdstärke **110mm** Wärmeleitfähigkeit DIN V 4108-4 max. **0,030 W/(mK)** Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO Druckbelastbarkeit dh (hoch) Druckspannung bei 10% Stauchung 150kPa				
	Ausführung einschließlich aller Schnitt- und Passarbeiten				
		320,000	m²	.....	.....
1.2.40.	**Mehr-/Minderstärke Wärmedämmung 10mm** Mehr-/Minderstärke Wärmedämmung je 10 mm				
		320,000	m²	.....	.....
1.2.50.	**Anarbeiten Wärmedämmung Durchdringung Bodenhülse Steckreck D 100 bis 200mm** Anarbeiten Wärmedämmstoffe aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163 an aufgehende Bauteile/ Durchdringungen (Bodenhülsen für Sportgeräte bauseits) mit rundem Querschnitt				
	Durchmesser der Durchdringungen 100 bis 200mm				
	Steckreck				
		4,000	St	.....	.....
1.2.60.	**Anarbeiten Wärmedämmung Durchdringung Bodenhülse Sprossenwände D bis 100mm** Anarbeiten Wärmedämmstoffe aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163 an aufgehende Bauteile/ Durchdringungen				

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Bodenhülsen für Sportgeräte bauseits) mit rundem Querschnitt Durchmesser der Durchdringungen bis 100mm Sprossenwände	2,000	St	.....	.....
1.2.70.	**Anarbeiten Wärmedämmung Durchdringung Bodenhülse Spielsäule oval B 132 x103mm** Anarbeiten Wärmedämmstoffe aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163 an aufgehende Bauteile/ Durchdringungen (Bodenhülsen für Sportgeräte bauseits) mit ovalem Querschnitt Durchmesser der Durchdringungen ca. 132 x 103 mm Mittelpfosten/ Spielsäule oval	1,000	St	.....	.....
1.2.80.	**Anarbeiten Wärmedämmung Durchdringung Bodenverankerungen** Anarbeiten Wärmedämmstoffe aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163 an aufgehende Bauteile/ Durchdringungen (Bodenverankerungen, Tore etc.) mit rechteckigem Querschnitt	2,000	St	.....	.....
1.2.90.	**Wärmedämmstoffe anarbeiten an Tichelmannverteiler** Zulage zur Dämmung für das beidseitige Anarbeiten an bauseitig verlegte Leitungen (Leitungspaket mit bis zu 6 Leitungen zzgl. Dämmschlauch, Tichelmannverteiler bauseits) Die Leitungen liegen auf der Feuchtigkeitsisolierung auf, die Dämmlagen sind seitlich an das Leitungspaket anzupassen Inkl. Auffüllen der Zwischenräume mit Trockenschüttung/ Ausgleichsschüttung, wie zuvor beschrieben. Abrechnung nach lfm. Leitungstrasse	22,000	m	.....	.....
1.2.91.	**Trennschicht PE-Folie** Trennschicht aus PE-Folie als Abdeckung der Wärmedämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS liefern und mit Überdeckung lose verlegen Dicke ca. 0,2mm Überdeckungsbreite ca. 10cm Ausführung einschließlich aller Schnitt- und Paßarbeiten				

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hinweis zur Abrechnung: Systembedingter Mehraufwand für Überdeckungen etc. ist in die Positionen einzukalkulieren.

320,000 m² ....

1.2.92. **Hartfaserplatte**
Hartfaserplatte zum Schutz als Lastverteiler zwischen Sportbodenkonstruktion und Fußbodenheizung liefern und einbauen.
Dicke 3,2 mm

Ort: Sportboden

320,000 m² ....

Summe 1.2. Dämmung .....

1.3. Sportbodenkonstruktion - flächenelastische Sandwichkonstruktion DIN 18032-2

1.3.10. **Sportbodenkonstruktion - flächenelastische Sandwichkonstruktion DIN 18032-2**
Flächenelastische Sportbodenkonstruktion DIN 18032-2, gemäß Bauregelliste B Teil 1 lfd. Nr. 1.18.2 mit allgemeiner bauaufsichticher Zulassung

Ausführung in Sandwichbauweise, bestehend aus elastischer Schicht und biegesteifer Lastverteilungsschicht liefern und gemäß Herstellerempfehlung verlegen

Sportbodenkonstruktion geeignet zur Verlegung auf Fußbodenheizungen (bauseits, Heizelemente aus Hartschaum mit Rohrführungskanälen und Wärmeleitblechen in Trockenverlegung)

konstruktionsabhängige Einzelanforderungen an Sportböden
Prüfung nach DIN V 18032-2:2001-04 Tabelle 1 Spalte 2

Kraftabbau KA 55	mind. 53 %
Standardverformung StV	mind. 2,3mm
Verformungsmulde W500 i.M.	max. 15 %
Verhalten bei rollender Last VRL, Achslast ohne Schäden	1500 N
Ballreflexion BR	mind. 90 %

bauphysikalische Anforderungen

Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1	C_{fl} s2
Wärmemdurchlasswiderstand	< 0,43 (m²*K)/W

Aufbau (von unten nach oben)
elastische Schicht
PUR - Schaum mit geringer Feuchtigkeitsaufnahme und hoher

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**
Bereich: **1.** **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Luftdurchlässigkeit, lose verlegt

Materialstärke mind. 15mm
Luftdurchlässigkeit EN ISO 9237 > 2500l/dm²/min

Lastverteilungsschicht
aus Birken-Sperrholz DIN EN 13986, DIN EN 636-2, zweilagig, Stöße versetzt, vollflächig verklebt

Materialstärke mind. 2 x 9mm
Furniere Birke

Ausführung einschließlich Voranstrich, spachteln und schleifen der oberen Lage zur Aufnahme des Bodenbelags aus Linoleum

Bodenbelag aus Linoleum in gesonderter Position/ wird gesondert vergütet

Hinweis: Für den Sportboden sind Grenzwerte für Ebenheitsabweichungen gemäß DIN 18202 Tabelle 3, Zeile 4 "Flächenfertige Böden mit erhöhten Anforderungen" einzuhalten.

250,000 m² ....

1.3.20. **Sportboden starr, Geräteräume**
wie vor, jedoch

in starrer Ausführung in den Geräteräumen
An Stelle der Elastikschicht ist eine trittfeste Dämmplatte zu verwenden.

70,000 m² ....

1.3.30. **Anarbeiten Nischen**
Anarbeiten des Sportbodens an Nischen von Doppelfeld-Sprossenwänden

Breite bis 2.300mm
Tiefe bis 200mm

einschließlich aller Schnitt- und Passarbeiten

2,000 St ....

1.3.40. **Anarbeiten Sportbodenkonstruktion Durchdringung Bodenhülse L 250 B 250mm**
Anarbeiten der Sportbodenkonstruktion in allen Schichten an aufgehende Bauteile/ Durchdringungen (Bodenhülsen für Sportgeräte bauseits) mit rechteckigem Querschnitt

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**
Bereich: **1.** **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge der Durchdringungen 250mm Breitee der Durchdringungen 250mm	4,000	St	.....	.....
1.3.50.	**Anarbeiten Sportbodenkonstruktion Durchdringung Bodenhülse D 100 bis 200mm** Anarbeiten der Sportbodenkonstruktion in allen Schichten an aufgehende Bauteile/ Durchdringungen (Bodenhülsen für Sportgeräte bauseits) mit rundem Querschnitt Durchmesser der Durchdringungen 100 bis 200mm	3,000	St	.....	.....
1.3.60.	**Anarbeiten Sportbodenkonstruktion Durchdringung Bodenhaken** Anarbeiten der Sportbodenkonstruktion in allen Schichten an aufgehende Bauteile/ Durchdringungen (Bodenhaken für Sportgeräte bauseits) mit rechteckigem Querschnitt	2,000	St	.....	.....
Summe 1.3.	**Sportbodenkonstruktion - fläche..**				**.....**
1.4.	**Bodenbelag**				
1.4.10.	**Bodenbelag Linoleum Kl.34 Cfl-s1 D 4,0mm marmoriert geeignet für Sporthallen DIN V 18032-2** Bodenbelag aus Linoleum DIN EN ISO 24011, geeignet für Sporthallen DIN V 18032-2 liefern, auf der oberen Lastverteilungsplatte fachgerecht gemäß DIN 18365 verlegen und mit lösemittelfreiem, emissionsarmen, fasermodifizierten, stuhlrollengeeignetem Dispersions-Kontaktklebstoff unter Beachtung der TRGS 610 auf vorgenannter Bodenkonstruktion gemäß Verlegevorschrift des Herstellers vollflächig verkleben Material ohne werkseitige Oberflächenvergütung Lichreflexionsgrad nach DIN V 18032,Teil 2 Bodenbelag im Brandfall rauchgas-toxikologisch unbedenklich, gemäß AgBB-Leitfaden (Ausgabe 2008) zur Verwendung in Innenräumen geeignet Belagsoberfläche mit keimtötender/ antibakterieller Eigenschaft Klebstoff ohne mittel- oder langfristige Abgabe nennenswerter Konzentrationen flüchtiger organischer Stoffe (VOC) Bodenbelag beständig gegen Öle, Fette und Zigarettenglut Material geeignet zur Verlegung auf Fußbodenheizung Ausführung einschließlich aller Fräsarbeiten und Nahtverfugung mit Schmelzdraht in der Farbe des Belags				

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**
Bereich: **1.** **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Verlegung in Bahnen

Gesamtstärke EN 428 ISO 24346	ca. 4mm
Benutzungsintensität EN 685	Klasse 34
Gleitreibungsbeiwert DIN V 18032-2	0,4-0,6 µ
Lichtechtheit EN ISO 105 B02	min. Stufe 6
Trittschallverbesserungsmaß EN ISO 717-2	7 dB
Brandverhalten EN 13501-1	Klasse Cfl-s1 schwer entflammbar
Aufladespannung EN 1815	< 2 kV (antistatisch)
Resteindruck EN 433	max. 0,20mm
EMICODE Dispersions-Kontaktklebstoff	EC1+
GISCOD Dispersions-Kontaktklebstoff	D1

Farbton und Dekor gemäß Farb- und Materialkonzept des AG
und Standardkollektion des Herstellers

Farbton	**ähnlich NCS S 3005-Y20R**
gewünschte Farbe	**beige**

Ausführung einschließlich aller Schnitt- und Passarbeiten,
Entsorgung und Recycling der Verschnittreste

320,000 m² ....

1.4.20. **Anarbeiten Bodenbelag Durchdringung Bodenhülse Steckreck D 100 bis 200mm**
Anarbeiten des Bodenbelags aus Linoleum an
Gerätehülsenabdeckungen

Durchmesser der Durchdringungen 100 bis 200mm

Steckreck und Sprossenwände

4,000 St ....

1.4.30. **Anarbeiten Bodenbelag Durchdringung Bodenhülse Sprossenwände D bis 100mm**
Anarbeiten des Bodenbelags aus Linoleum an
Gerätehülsenabdeckungen

Durchmesser der Durchdringungen bis 100mm

Sprossenwände

2,000 St ....

1.4.40. **Anarbeiten Bodenbelag Durchdringung Bodenhülse Spielsäulen oval B 132 x103mm**
Anarbeiten des Bodenbelags aus Linoleum an
Gerätehülsenabdeckungen

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser der Durchdringungen ca. 132 x 103 mm Mittelpfosten/ Spielsäule oval	6,000	St	.....	.....
1.4.50.	**Anarbeiten Bodenbelag Durchdringung Bodenverankerungen** Anarbeiten des Bodenbelags aus Linoleum an Gerätehülsenabdeckungen Bodenhaken für Sportgeräte	2,000	St	.....	.....
1.4.60.	**Wandanschluß Sockelleiste Fichte nordisch Massivholz B 60mm H 20mm** Sockelleiste, hinterlüftet, aus Massivholz liefern und fachgerecht befestigen Zur Hinterlüftung der starren Sportbodenkonstruktion ist die Sockel-/ Wandanschlußleiste zu hinterschneiden/rückseitig abzuschrägen und mit ca. 8 mm Abstand zur aufgehenden Wand mit Senkkopf-Schlitzschrauben (silberfarben verzinkt oder verchromt) liegend auf dem Sportboden zu befestigen Stöße in Längsrichtung und Eckschnitte sind auf Gehrung auszubilden Oberkante 3mm abgerundet Holzart nordische Fichte Querschnitt **ca. 60x20mm** einschließlich Verkitten der Schraub-/Nagellöcher einschließlich Lasurbeschichtung mit einer offenporigen, seidenmatten Holzschutz-Lasur auf Naturölbasis bestehend aus Grund-, Zwischen- und Schlussbeschichtung gemäß Herstellerempfehlung einschließlich eventuell erforderlichem Zwischenschliff Glanzgrad seidenmatt Farbton farblos Verwendungsstelle Geräteraum mit starrer Bodenkonstruktion	30,000	m	.....	.....
1.4.70.	**Gehrungsschnitt** Gehrungsschnitt an vorbeschriebener Sockelleiste an Innen- und Außenecken	10,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1.4.80. **Silikonfugen zum Belag**
Dauerelastischer Fugenverschluss auf Silikonbasis einschließlich Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen

Fugenbreite	6 - 8mm i.M.
Fugenfarbe	**farbig** nach Wahl des AG

Vor Ausführung ist eine Bemusterung erforderlich.

30,000 m ....

1.4.90. **Fugen-/Übergangsprofil Aluminium**
Fugenprofil als zweiteilige Aluminiumkonstruktion geeignet zum Einbau in flächenelastische Sportbodenkonstruktionen liefern und am Übergang zu anderen Belägen fachgerecht einbauen

Oberfläche mit Gleitschutzriefung, auf Null auslaufend mit eingezogener Kunststoffeinlage, Farbe schwarz oder grau einschließlich erforderlichem Befestigungsmaterial Untergrund Sperrholzlage

in verschiedenen Einzellängen nach Erfordernis

Einzellänge	bis 3,00m
Fugenbreite	bis 25mm
Bewegungsaufnahme	bis 5mm

Hinweis: Die Profile müssen so befestigt werden, dass ein problemloses Überfahren mit Mattenwagen und Sportgeräten dauerhaft gewährleistet ist.

10,000 m ....

Summe 1.4. Bodenbelag .....

1.5. Spielfeldmarkierungen

1.5.10. **Spielfeldmarkierung**
Spielfeldmarkierung nach den Vorschriften der nationalen und internationalen Sportverbände, Ausführung gemäß Linierungsplan

Hinweis: Der Linierungsplan für die Spielfeldmarkierungen muss vorher in Eigenleistung erstellt und durch den Planer/ Auftraggeber bestätigt werden. Eine Planungsvorlage wird vorab durch den Planer übergeben.

Ausführung mit hochabriebfester PUR-Farbe auf Linoleum-Sportbodenbelag

Angebotsaufforderung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**
Bereich: **1.** **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Linienbreite über 2 bis 5cm 1 x Volleyballspielfeld (in Längsrichtung) 1 x Handball (in Längsrichtung, ohne Randlinierung) 1 x Baskettballspielfeld (in Längsrichtung) 1 x Badmintonspielfeld (in Längsrichtung)	400,000	m	.....	.....
	Summe 1.5. Spielfeldmarkierungen				**.....**
1.6.	**Gerätehülsenabdeckungen**				
1.6.10.	**Bodenankerplatten Sportgeräte** Bodenankerplatten zur Befestigung der Sportgeräte (Kletterstangen, Handballtore) liefern und fachgerecht oberflächenbündig in den Oberbelag einarbeiten Material Edelstahl, nichtrostend	2,000	St	.....	.....
1.6.20.	**Gerätehülsenabdeckung Aluminium Z-Profil rund D 100mm bis 200mm** Gerätehülsenabdeckung, einschließlich Bodenbelag, Rahmen aus Aluminium, Z-Profil, runder Deckel mit Einschubteil und Kugelschnäppern liefern und einbauen Durchmesser über 100 bis 200mm Ausführung einschließlich Aussparungen im Sportboden herstellen, Abdichtung der angeschnittenen Elastikschicht des Sportbodens sowie Ausfugen der Aussparungen im Bereich der Gerätehülsen mit elastischem Fugenmaterial Rahmen und Deckel mit Sportboden-Oberbelag bekleben **Hinweis:** Die gesamte Abdeckung muss bündig in den Sportboden eingebaut sein, die Eigenschaften des Bodens müssen auch im Bereich der Abdeckung gewährleistet sein. Steckreck (4), Sprossenwände (2), Spielsäule oval (1)	7,000	St	.....	.....
1.6.30.	**Saugheber** Saugheber/ Hebewerkzeug zum Aufnehmen von				

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gerätehülsenabdeckungen, nur liefern Durchmesser über 5cm	2,000	St	.....	.....
	Summe 1.6. Gerätehülsenabdeckungen				**.....**
1.7.	**Reinigung Versiegelung**				
1.7.10.	**Grundreinigung und Erstpflege Sportbodenbelag Linoleum** Grundreinigung Sportboden sofort nach Fertigstellung des Oberbelages, Grobschmutz durch Fegen und Saugen entfernen, anschließend schwach alkalischen, mit Wasser verdünnten Grundreiniger auftragen und Flächen maschinell reinigen. Vor der nachfolgenden Einpflege muss die gesamte Belagsoberfläche mit klarem Wasser neutralisiert werden und vollständig abgetrocknet sein (je nach Raumklima mind. 12-24 Stunden). Anschließend Aufbringen einer nicht schichtbildenden Erstpflege des Belages. Ausführung gemäß Pflegeanweisung des Oberbelag-Herstellers.	320,000	m²	.....	.....
1.7.20.	**Oberflächenvergütung Versiegelung Sportlinoleum 2-K PUR** Oberflächenvergütung - Versiegelung geeignet für die Anwendung auf Sportböden mit Linoleum-Oberbelag, gesundheitlich unbedenklich, mit Einstellung des Gleitverhaltens nach DIN 18032-2 durch Aufbringen einer farblosen, wässrigen 2-Komponenten-PUR-Versiegelung unmittelbar nach Verlegung Material Liefern und gemäß Herstellerempfehlung fachgerecht auftragen Ausführung als Schutz- und weitere Verschleißschicht sowie entlastende Reinigungshilfe Nachweis des Gleitreibungsbeiwertes nach DIN 18032, Teil 2 durch Prüfzeugnis	320,000	m²	.....	.....
1.7.30.	**Schutzabdeckung Linoleum Folie herstellen beseitigen entsorgen** Sportbodenbelag aus Linoleum zum Schutz vor Verunreinigungen und gegen mechanische Beschädigungen durch Nachfolgewerke (Feininstallation Elektro, Ausbesserung				

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Maler) vollflächig mit einer Schutzabdeckung aus Tetrapackfolie o.ä. auf 0,5mm PE-Folie verlegt bis zur Feinreinigiung verschiebesicher abdecken Abkleben der Stöße mit Gewebeklebeband Ausführung einschließlich Vorhalten und rückstandsfreier Beseitigung nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und fachgerecht entsorgen Die Transport- und Entsorgungsgebühren trägt der AN Ausführung auf Anweisung durch die Bauüberwachung	320,000	m²	.....	.....
1.7.40.	**Schutzabdeckung Linoleum Spanplatte herstellen beseitigen entsorgen** Sportbodenbelag aus Linoleum zum Schutz vor Verunreinigungen und gegen mechanische Beschädigungen durch Nachfolgewerke (Feininstallation Elektro, Ausbesserung Maler) vollflächig mit einer Schutzabdeckung aus Spanplatte o.ä. auf 0,5mm PE-Folie verlegt bis zur Feinreinigiung verschiebesicher abdecken Abkleben der Stöße mit Gewebeklebeband Ausführung einschließlich Vorhalten und rückstandsfreier Beseitigung nach Aufforderung durch die örtliche Bauüberwachung anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und fachgerecht entsorgen Die Transport- und Entsorgungsgebühren trägt der AN Ausführung auf Anweisung durch die Bauüberwachung	50,000	m²	.....	.....
	Summe 1.7. Reinigung Versiegelung				**.....**
1.8.	**Kontrollprüfung - Qualitätssicherung - Bemusterung**				
1.8.10.	**Kontrollprüfung Qualitätssicherung Sportboden nach Fertigstellung** Prüfung des Sportbodens nach Fertigstellung durch ein unabhängiges Prüfinstitut mit messtechnischem Nachweis der Einhaltung der DIN V 18032-2; 2001-04 und der zugesicherten sport- und schutzfunktionellen Eigenschaften entsprechend des Prüfzeugnisses des angebotenen Bodensystems in Anwesenheit des Auftraggebers. Die ermittelten Eigenschaften sind in einem Untersuchungsbe				

Angebotsaufforderung

Projekt: 272_2 **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: 20-SB **Sportboden**
Bereich: 1. **Sportboden DIN 18032-2**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	richt/Abnahmeprotokoll zu dokumentieren. Bei Nichteinhaltung der DIN V 18032-2; 2001-04 und der zugesicherten Eigenschaften entsprechend des Prüfzeugnisses des angebotenen Bodensystems sind nach Nachbesserung des Bodens auf Kosten des AN Nachprüfungen bis zur Erfüllung der Forderungen durchzuführen, der AG trägt nur die Kosten für die Erstprüfung.	1,000	psch		.....
1.8.20.	**Bemusterung Sportbodenaufbau und Bodenbelag Linoleum** Liefern von Musterstücken für den Schichtenaufbau des Sportbodens einschließlich Oberbelag aus Linoleum entsprechend der Positionsbeschreibungen zur Bemusterung durch den Auftraggeber	1,000	psch		.....
	Summe 1.8. **Kontrollprüfung - Qualitätssich..**				**.....**
	Summe 1. **Sportboden DIN 18032-2**				**.....**

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: **272_2** **Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV: **20-SB** **Sportboden**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
1.	**Sportboden DIN 18032-2**		
1.1.	Nivellierplan		.....
1.2.	Dämmung		.....
1.3.	Sportbodenkonstruktion - flächenelastische Sandwichko..		.....
1.4.	Bodenbelag		.....
1.5.	Spielfeldmarkierungen		.....
1.6.	Gerätehülsenabdeckungen		.....
1.7.	Reinigung Versiegelung		.....
1.8.	Kontrollprüfung - Qualitätssicherung - Bemusterung		.....
	Summe 1.	**Sportboden DIN 18032-2**	**.....**
LV	**20-SB**		
1.	Sportboden DIN 18032-2		.....
	Summe LV	**20-SB Sportboden**	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 30

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	**272_2**	**Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV:	**20-SB**	**Sportboden**

Bieterangaben zu Produkten und Systemen - Sportboden
(TB61)
'.....'
(TB62)
'.....'
(TB63)
'.....'
(TB64)
'.....'
(TB65)
'.....'
(TB66)
'.....'
(TB67)
'.....'
(TB68)
Prüfzeugnis Nr.: '.....'
(TB69)
Prüfinstitut: '.....'
(TB70)
Güteüberwachung Sportboden/ Nr.:

'.....'
(TB71)
Allg. bauaufsichtliche Zulassung Sportboden/ Nr:

'.....'
(TB72)
Material Elastikschicht:

'.....'
(TB73)
Stärke Elastikschicht:

'.....'
(TB74)
Luftdurchlässigkeit Elastikschicht:

'.....'
(TB75)
Wärmeleitfähigsigkeit Elastikschicht:

'.....'
(TB76)
Wärmedurchlasswiderstand des angebotenen Systems:

'.....'
(TB78)
'.....'
(TB79)
'.....'

1.2.10. **Ausgleichsschüttung,10 bis 20mm, i.M. 15 mm**
(TB61)
angebotener Hersteller Ausgleichsschüttung:

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	**272_2**	**Evang. Regelschule Gotha 2.BA Sporthalle/Mensa**
LV:	**20-SB**	**Sportboden**

'

.....
'

(TB62)
angebotenes Produkt Ausgleichsschüttung:

'

.....
'