



## Leistungsverzeichnis

### ► Projekt-Daten

Projektnummer KSMS  
Projektbezeichnung Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben

### ► LV-Daten

LV-Nummer HB-2022-139  
LV-Bezeichnung Sporthalle - Los 1 - Sportböden

### ► Abgabeort

Name Elektronische Vergabepattform, siehe Bauamt Markt Schwaben  
Straße Schloßplatz 2  
Ort 85570 Markt Schwaben  
Angebotseröffnung 30.05.2022 10:00

### ► Auftraggeber

Name Markt Markt Schwaben  
Straße Schloßplatz 2  
Ort 85570 Markt Schwaben

Summe ..... *in EUR*  
Nachlass ..... % Aufschlag / Nachlass .....

**Gesamtsumme netto** .....  
Umsatzsteuer ..... % Umsatzsteuer .....

**Gesamtsumme brutto** .....

....., am

.....  
Unterschrift + Stempel

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
--------------	--------	---------------	-------------------	------------

## Inhalt

<b>1</b>	<b>Sportböden</b>		<b>7</b>
1.1	Baustelleneinrichtung		7
1.2	Sportböden		9
<b>2</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		<b>15</b>

## A - VERTRAGSBESTANDTEILE

Zum Inhalt des Vertrages gehören auch folgende (teilweise beigegefügte) Vertragsbestandteile:

1. Auftragschreiben (Nr. 338 – beigegefügt)
  2. Besondere Vertragsbedingungen (Nr. 214.H – beigegefügt)
  3. Individuelle Regelungen (Nr. 214.H R – beigegefügt)
  4. Zusätzliche Vertragsbestimmungen – Austauschplattform (Nr. VI.5 – beigegefügt)
  5. Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil B: Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen in der zum Abschlusszeitpunkt gültigen Fassung
  6. Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB) Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbestimmungen für Bauleistungen (ATV) in der zum Abschlusszeitpunkt gültigen Fassung
  7. Sämtliche für die vertraglichen Bauleistungen einschlägigen öffentlich-rechtlichen Bestimmungen
  8. Allgemein anerkannte Regeln der Technik
- Zur VOB Teil B erklärt der Auftragnehmer, dass er mit den Inhalten vertraut ist und die VOB Teil B als Ganzes gelten soll.  
Der Auftragnehmer erklärt ferner, dass er die Einhaltung der Inhalte der Vertragsbestandteile in seine Angebotspreise inkludiert hat.

## B - BESCHREIBUNG BAUVORHABEN

-

### 1. Allgemeine Objekt- und Baubeschreibung / örtliche Verhältnisse

#### 1.1 Planung

Der Neubau des kommunalen Schulzentrums besteht aus einer Grundschule, einer Mittelschule, einer 3-fach-Sporthalle, Pausenhöfe der Schulen und Sport-Freiflächen. Das Schulzentrum wird auf der Fläche des vormaligen Jahnsporplatzes errichtet. Die 7-zügige Grundschule wie auch die 2-zügige Mittelschule mit zusätzlichem M-Zweig (Mittlerer Abschluss) werden insbesondere in den Unterrichtsbereichen für moderne Unterrichtsformen, bei denen die Flächen zur Erschließung nicht nur Verkehrsflächen sind, konzipiert. Eine Mensa sowie die Mittagsbetreuungen sind Teil des Schulzentrums. Ein Teil der Grundschulklassen sind als gebundene Ganztagsklassen vorgesehen, der überwiegende Teil der Grundschüler besucht die Mittagsbetreuung. Die Mittelschule wird mit Ganztagesanwesenheit der Schüler (wie schon heute mit Ausnahme einer fünften und einer sechsten Klasse) geführt.

Der Neubau gliedert sich in vier Bauteile mit je zwei Abschnitten:

Bauteil A1/2	Grundschule Ost ,
Bauteil B1/2	Grundschule West
Bauteil C1/2	Mittelschule
Bauteil D1	Werkräume Mittelschule
Bauteil D2	3-fach Sporthalle

#### Baugrundstück / Vertragsverhältnisse

Das Grundstück mit der Flurnummer 963 liegt innerorts und ist im Eigentum des Marktes Markt Schwaben.

#### Stellplätze

Sämtliche Parkierungsflächen werden in ausreichender Anzahl sichergestellt, wobei einer relativ klaren Trennung von Rad- und Fußwegen und PKW-Verkehr große Bedeutung zukommt.

#### Lage zum oder im Ort und zu den öffentlichen Verkehrsmitteln

Das Schulgebäude wird im südwestlichen Teil des Grundstücks platziert, um im nördlichen Bereich zusammenhängend die Freiflächen für Pause und Sport anordnen zu können. Die Ortsmitte mit Marktplatz und Versorgungseinrichtungen sowie das Rathaus sind fußläufig auf kurzen Wegen erreichbar.

Die Verkehrserschließung erfolgt südlich in Ost-West-Richtung über den Habererweg und die Neusatzter Straße. Die PKW-freie Zuwegung wird in Form eines Schulangers von Norden nach Süden zwischen Herzog-Ludwig-Straße und Habererweg ausgebildet.

#### Angabe über die Bebauung der Nachbargrundstücke (Bestand)

An den gewachsenen, innerörtlichen Schulstandort mit seinem großen Rasenspielfeld („Jahnsporplatz“) und geplantes Baufeld, grenzen südlich weitere schulische Nutzungen (Realschule, Gymnasium, Turnhalle) sowie nördlich eine weitere Kindertagesstätte an. Im weiteren Umfeld ist vorwiegend, kleinmaßstäbliche Wohn- bzw. Wohn- und Geschäftsbebauung ausgeprägt.

#### Gelände-Höhenlage

Das Gelände ist von Westen nach Osten deutlich fallend, sowie an der westlichen Grundstücksgrenze in von Norden nach Süden leicht fallend. Das Baufeld wird im Wesentlichen auf der Ebene des jetzigen Sportplatzes errichtet mit einer Höhe Oberkante Erdgeschoss von OKFF +/- 0,00 = 517 üNN.

#### Tragfähigkeit des Baugrundes

Bis in Tiefen von ca. 5,7 - 7,5 m unter Geländeoberkante sind nur geringfügig bis mäßig tragfähige Böden vorhanden. Die Bodenverbesserung ist im Rüttelstopfverfahren vorgesehen. Weitere Informationen sind dem 'Geotechnischen Bericht zur Bodenverbesserung' zu entnehmen.

## Baukonstruktion Neubau

### Gründung

Wie zuvor beschrieben erfolgt eine Bodenverbesserung mittels Schottersäulen bis in die tragfähige Moränenablagerung. Auf dessen Arbeitsplanum, bestehend aus 50 cm Kies mit Geotextil, ist eine elastisch gebettete 70 cm dicke Bodenplatte vorgesehen. Diese wird in Bereichen der Einzellasten aus den Stützen durch Randbalken verstärkt.

### Baukonstruktion

Die Bauteile GSW/ GSO (Grundschule-West/ -Ost und MS (Mittelschule) sind als Massivbau geplant. Die angrenzende 3-fach Sporthalle ist als Leichtbau in konstruktivem Holzbau vorgesehen. Der Massivbau ist als Stahlbetontragwerk aus Wänden und Stützen sowie punkt- und liniengelagerten Flachdecken geplant. An diesem sind umlaufende Vordächer und Fluchtbalkone als Kragarme aus thermisch getrennten Stahlbetonfertig- bzw. Halbfertigteileplatten vorgesehen.

Der Leichtbau der Sporthalle umfasst zum einen die tragenden und aussteifenden Holzrahmenbauwände der Stirnseiten und zum anderen die Holzstützen an der Nordfassade, auf denen das Dachtragwerk aus Brettschichtholzträgern aufliegt. Die Aussteifung erfolgt durch die Anbindung an den Massivbau.

## Außenanlagen und Freiflächen

### Gründung und Unterbau

Sämtliche Frost- und Tragschichten sowie zusätzlich notwendige Füllstoffe (ab Übergabehöhe) wurden massen- und kostenmäßig erfasst. Zulagen für Mehraufwand (im Bereich der Innenhöfe) wurden ergänzt.

### Oberbau und Deckschichten

Ein Großteil der Außenanlagen wird als befestigte Flächen (unterschiedlich fugenoffene Plattenbeläge in den Höfen und Vorplätzen, EPDM für die Sportflächen) vorgeschlagen. Ein Leitsystem für Sehbehinderte in den Belagsflächen der Zuwegung und Vorplätze bis zu den Eingängen stellt einen weiteren Bereich der Barrierefreiheit sicher. Die Größe und der Umfang der Sportflächen entspricht den entsprechenden Normen und Vorgaben sowie der Abstimmung mit der Förderbehörde. Sämtliche Einfassungen sowie die Sauberlauffrostes vor den Eingangstüren wurden planerisch und kostentechnisch erfasst.

### Baukonstruktionen

Im Zuge der Außenanlagen wird eine Vielzahl an unterschiedlich hohen (Ballfang-) Zäunen und Stützmauern, Sitzstufen, Treppenanlagen und Geländern ausgeführt.

### Technische Anlagen

Technische Anlagen in den Außenanlagen werden im Gewerk Garten- und Landschaftsbau einerseits in Form der Entwässerungsrinnen und Hofsinkkästen mit den entsprechenden Leitungsführungen zwischen Gebäude und den beiden Kanalübergabeschächten erstellt. Darüber hinaus müssen -aufgrund der eingeschränkten Einleitungsmengen in das Kanalnetz sowie der für die Versickerung ungünstigen Bodenverhältnisse- folienummantelte Rigolenkörper und Schächte für den Rückhalt und die Drosselung des Entwässerungsabflusses vorgesehen werden. Starkregenereignisse sind hierbei in der Auslegung berücksichtigt. Details sind in der weiteren Planung zu lösen. Gemäß den abgestimmten Schnittstellen wurden umfangreiche Leitungsgräben, Leerrohrtrassen sowie Schächte und Fundamente für Außenbeleuchtung erfasst.

### Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen

Zur Sicherstellung einer hohen Aufenthaltsqualität sowie funktionaler Vorgaben an die Außen(sport)-anlagen werden eine Vielzahl an Sitz- und Ausstattungsgegenstände sowie besondere Einbauten in Form von Sport- und Spielgeräten erstellt. Gestalt und Qualität der Einbauten wurde in Präsentationen während der Entwurfsphase sowie im abgestimmten Farb- und Materialkonzept festgehalten und dokumentiert. Gerade die Art und Verteilung der Spielgeräte über die differenzierten Pausenhofflächen ergeben sich aus dem beiliegenden Spiel- und Pausenkonzept. Verschiedene Spiel- und Gerätehäuser sowie die große zusammenhängende Fahrradüberdachung im Osten des Schulneubaus ergänzen als regengeschützte und eingehauste Bereiche das Flächenangebot.

### Vegetationsflächen

Zum Erreichen einer ausreichenden Durchgrünung und Verschattung der Pausen-, Sport- und Parkplatzbereiche ist die Neupflanzung von insgesamt 108 Gehölzen angedacht; weitere Pflanzflächen wird es aufgrund der hohen Dichte nur in relativ geringem Umfang im Bereich der Pausenhöfe sowie in Form von Pflanzpolstern geben können. Für sämtliche Dächer ist (auch unter der PV-Anlage) eine extensive Dachbegrünung (auf Retentionsmatten) inkl. der entsprechenden Randbereiche geplant.

Die begrünten Balkongeländer stellen einen für die Gesamterscheinung des Neubaus sicherlich ganz zentralen Punkt des Fassaden- und Grünkonzeptes dar. Über eine sehr differenzierte Pflanzplanung sowie ausreichende Unterhaltspflege kann der Schule eine dauerhaft attraktive, in ihrer Gestaltung jedoch durchaus flexible und für die Schüler auch gestalt- und erlebbare Hülle gegeben werden. Für sämtliche Pflanz- und Saatarbeiten werden in der Kostenberechnung ferner auch die Kosten für die Fertigstellungs-sowie eine zweijährige Entwicklungspflege erfasst.

## 1.2 Bauvorhaben

Neubau eines Kommunalen Schulzentrums in Markt Schwaben mit einer Grund- und Mittelschule und einer 3-fach Sporthalle

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
--------------	--------	---------------	-------------------	------------

Kurzzeichen: KSMS (Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben)

1.2.1 Bauherr  
Markt Markt Schwaben  
Schloßplatz 2  
85570 Markt Schwaben

1.2.2 Bauherrnvertreter  
Frau Daniela Schmidtke  
Sachgebietsleitung Hochbau  
Schloßplatz 2  
85570 Markt Schwaben  
Telefon: 08121/418-164  
Fax: 08121/418-764  
E-Mail: daniela.schmidtke@markt-schwaben.de  
Web: www.markt-schwaben.de

1.2.3 Bauort  
Jahn-Sportplatz am Habererweg / Neusatzer Straße 85570 Markt Schwaben

1.2.4 Grundstück  
Grundstück Baufeld Fläche = 13.340 m<sup>2</sup>

1.2.5 Umgebungssituation  
Das Baufeld - zwischen der Herzog-Ludwig-Straße im Norden und dem Habererweg / Neusatzer Straße im Süden - befindet sich im Zentrum der Marktgemeinde Markt Schwaben. Umgeben von schulischen Einrichtungen wie eine Grund-, Mittel- und Realschule sowie einem Gymnasium, KiTa's und anderen Einrichtungen der Gemeinde. Es grenzt im Süden und Osten an sehr ruhige Wohnviertel mit kleinen Anwohnerstraßen an. Das Hauptbaufeld stellt der ehemalige Jahn-Sportplatz dar.

1.2.6 Höhen, Grundwasserstand, Baugrund  
Eine Baugrunduntersuchung wurde durchgeführt und liegt bei. >> siehe Anlageverzeichnis  
Grundwasserverhältnisse, mittleres Grundwasser:  
- wurde nicht angetroffen  
- Schichtenwasser ist zu erwarten, siehe Baugrundgutachten.

1.3 Gebäudedaten (04.11.2019)  
BGF = 15.050 m<sup>2</sup> R (Regelfall) / 17.125 m<sup>2</sup> S (incl. Balkone)  
BRI = 10.243 m<sup>3</sup> R (Regelfall) / 84.644 m<sup>3</sup> S (incl. Balkone)

1.4 Qualität und Sauberkeit  
Der Bauherr legt allergrößten Wert auf hohe Qualität und Sauberkeit bei der Ausführung und fordert diese auch ein.

## C - ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE REGELUNGEN (ZTR)

### 3. Es gilt die VOB/C, zur Zeit gültiger Stand

Normen:

Für die Lieferung der Baustoffe, die Ausführung der Arbeiten und die Abrechnung gelten alle Normen, Richtlinien und Vorschriften, in der zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Fassungen, sofern in Einzelfällen nicht ausdrücklich andere Regelungen getroffen sind.

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

### 4. Angaben zur Baustelle

Höhenlagen BT A, B, C, D1

Baugelände - 0,50 bis - 0,70

OK RFB/FFB UG (BT D1) - 3,55  
UK RD/FD UG (BT D1) - 0,51

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
<hr/>				
OK RFB EG	- 0,21			
OK FFB EG	+ - 0,00 = 517,00 ü. NN			
UK FD EG innen	variiert			
UK RD EG innen	+ 3,70			
UK RD/FD Balkone	+ 3,79			
OK RFB 1.OG	+ 4,04			
OK FFB 1.OG	+ 4,25			
UK FD 1.OG innen	variiert			
UK RD 1.OG innen	+ 7,61			
UK RD/FD Balkone	+ 7,70			
OK RFB 2.OG	+ 7,95			
OK FFB 2.OG	+ 8,16			
UK FD 2.OG innen	variiert			
UK RD 2.OG innen	+ 11,52			
UK RD/FD Balkone	+ 11,59			
OK Dachfläche roh	+ 11,86 bis 11,97			
OK Dachfläche fertig	bis ca. +12,26			
OK Attika Roh	+ 12,71			
OK Attika fertig	+ 12,88			

-

#### Erschwernis Bauausführung

Die Bauausführung ist erschwert durch Einschränkungen, durch begrenzte örtliche Verhältnisse und Zugänglichkeit, gemäß Baustelleinerichtungsplanung. Ergänzend ist die Nutzung der außenliegenden Fluchttreppenhäuser ausgeschlossen.

Die Bauausführung ist erschwert durch Einschränkungen, durch Gleichzeitigkeiten und Unterbrechungen der Leistung des AN, sowie Gleichzeitigkeiten und Schnittstellen zu Fremdgewerken, gemäß Bauablaufplanung.

-

#### Flächenbelastungen

Die zulässige Flächenbelastung (Lotrechte Nutzlast) der Deckenflächen beträgt 3 kN/m<sup>2</sup> DIN EN 1991-1-1.

-

#### Standortsicherheitsnachweis

Der Standortsicherheitsnachweis der Konstruktion liegt beim AG zur Einsichtnahme vor.

-

#### Schal- und Bewehrungsplanung

Der Schal- und Bewehrungsplanung der Konstruktion liegt beim AG zur Einsichtnahme vor.

## D - GRUNDBESCHRIEBE UND LEISTUNGSPPOSITIONEN

Nachfolgend anzubietende Leistung:

## 1 Sportböden

### ► \*\*\* Ausführungsbeschreibung 12

#### **Angaben zur Ausführung**

-

#### **Ausführungsort**

Die Herstellung der Sportböden ist in den Geschossen  
EG und 1.OG der Bauteile D1 und D2 vorgesehen.

#### **Bodenbeläge aus Sportlinoleum**

Die Auswahl und Freigabe der auszuführenden Sportbodenbeläge aus Linoleum erfolgt  
nach Bemusterungen, zu der Muster folgender Anzahl und Farbbereiche durch den  
AN vorzulegen sind:

2 Marmorierungs-/Farb-/Helligkeitsabstufungen  
des Farbbereichs hellgrün - vgl. NCS 2030-G80Y

2 Marmorierungs-/Farb-/Helligkeitsabstufungen  
des Farbbereichs hellgrün - vgl. NCS 2060-Y90R

2 Marmorierungs-/Farb-/Helligkeitsabstufungen  
des Farbbereichs gelb - vgl. 1050-Y20R

4 Marmorierungs-/Farb-/Helligkeitsabstufungen  
des Farbbereichs graubeige - vgl. NCS 4010-Y30R

Dies entspricht gesamt 10 Mustern!

Alle zu bemusternden Bodenbeläge müssen für alle in diesem LV beschriebenen  
Bodenbelagsflächen geeignet sein und mindestens den Anforderungen gemäß  
Einzelbeschreibungen entsprechen.

Es ist zu beachten, dass keine einheitliche Ausführung, eines Dessin/Farbtone  
vorgesehen ist. Eine raumweise Differenzierung von bis zu 2 Struktur-/Farbvarianten  
ist nach Bemusterung festzulegen.

Alle zu bemusternden Bodenbeläge sind in der Kalkulation zu berücksichtigen.

## 1.1 Baustelleneinrichtung

\*\*\*ALLGEMEIN\*\*\*

### 1.1.10 Bemusterung vor Ausführung

zur Bemusterungen der vorgesehenen Materialien, Bauteile und Oberflächen sowie Farben,  
sind dem AG vor Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen folgende Muster  
zur Genehmigung vorzulegen:

Flächenmuster Sportlinoleum  
-> 10 Farbtöne nach Wahl des AG  
-> mit Linierungsmustern  
-> Mustergröße je 2000\*2000 mm

Sportboden-Übergangsprofil  
-> Musterlänge 1000mm

Sportboden-Sockel

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
	-> Musterlänge 1000mm			
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		1,000 psch		

#### 1.1.20

##### **Werk- und Montageplanung**

Vom AN sind folgende Zeichnungen anzufertigen:  
Ausführungszeichnungen einschl. Übersichts- und Detailzeichnungen,  
für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen,  
auf Grundlage der vom AG zur Verfügung gestellten Baupläne des  
Objektplaners,

mit Belagsverlegeplänen, mit Linierungsplan, 1 x Handballfeld längs,  
1 x Badmintonfeld quer, 3 x Basketballfeld quer, 3 x Volleyball quer.  
mit Leistungen zur Ausführungsfreigabe, mit Übernahme der  
Freigabevermerke und Revision,

der Datenaustausch diesbezüglich erfolgt ausschließlich digital  
über Austauschplattform des AG gemäß VHB-Formblätter,  
die Unterlagen sind vorzulegen in den Datenformaten PDF.

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
1,000 psch		

#### 1.1.30

##### **Dokumentation**

Dokumentation aller Arbeiten unter Zugrundelegung der Dokumentationsrichtlinie  
(DRL) des Bundesamtes für Bauwesen und Raumordnung als Mindestanforderung  
an Inhalt/ Umfang und Strukturierung der Dokumentation. Die Dokumentation ist parallel  
zur Ausführung der Bauleistung zu erstellen und fortzuschreiben. Bis spätestens 7 Tage  
vor (Teil-) Abnahme der Bauleistung ist die Bestandsdokumentation komplett vom AN  
an den AG zu übergeben.

Folgende Unterlagen sind mind. vorzulegen:

- Betriebs- und Bedienungsanweisungen
- Wartungs- und Pflegeanweisungen
- Nachweise zu Baustoffklassen
- Übereinstimmungserklärungen
- Vorlage aller Zulassungen und Prüfzeugnisse für Baustoffe mit Zulassungspflicht
- Sicherheitsdatenblätter der verwendeten Baustoffe
- Produktdatenblätter aller verwendeten Baustoffe und Ausführungsdetails
- Zum Zeitpunkt der Ausführung gültige Herstellerrichtlinien
- Messprotokolle
- Hersteller- und Bezugsadressen
- Werk- und Montageplanung gemäß Vorposition
- Abnahmeprotokolle
- Bautagesberichte / Fotodokumentation

Die Unterlagen sind vorzulegen:

1. Digital über Austauschplattform des AG
2. Dreifach in Papier in beschrifteten Ordnern mit Inhaltsverzeichnissen
3. Einfach als Dateien auf CD/DVD

Alle Dokumente sind sowohl in Papier als auch digital in eine 3-stufige  
Gliederungsstruktur nach Vorgabe des AG einzuordnen.

<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
1,000 psch		

\*\*\*BAUSTELLENEINRICHTUNG\*\*\*



Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
--------------	--------	---------------	-------------------	------------

**1.1.40 Baustelleneinrichtung einrichten**

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	psch		

**1.1.50 Baustelleneinrichtung, vorhalten**

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen vorhalten und unterhalten

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	Wo		

**1.1.60 Baustelleneinrichtung, räumen**

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen räumen

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	psch		

**1.1.70 Unterkunftscontainer, aufstellen, räumen**

Unterkunftscontainer, aufstellen und räumen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	psch		

**1.1.80 Unterkunftscontainer, vorhalten**

Unterkunftscontainer wie vor beschrieben, vorhalten und unterhalten.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	Wo		

**1.1.90 Magazincontainer, aufstellen, räumen**

Magazincontainer, aufstellen und räumen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	psch		

**1.1.100 Magazincontainer, vorhalten**

Magazincontainer wie vor beschrieben, vorhalten und unterhalten.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12,000	Wo		

**1.1 ► Baustelleneinrichtung**

**1.2 Sportböden**

**1.2.10 Abdichtung Bodenplatten W1.2-E einlagig Polymerbitumenbahn**

Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, mit AbP Wassereinwirkungsklasse W1.2-E (Bodenfeuchte und nichtdrückendes Wasser bei Bodenplatten und erdberührten Wänden), Rissklasse R1-E (gering), Rissüberbrückungsklasse, RÜ2-E (mäßige Rissüberbrückung bis 0,5 mm), Raumnutzungsklasse RN2-E (übliche Anforderung), einlagig, Polymerbitumenbahnen PYE - ALV 0,9 mit Aluminiumverbundträgereinlage,

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
--------------	--------	---------------	-------------------	------------

im Kaltselbstklebverfahren aufbringen.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.300,000	m2		

## 1.2.20

### Anschluss Abdichtung an aufgehende Bauteile, Wände STB

Herstellen des Anschlusses der vorbeschriebenen Abdichtung erdberührter Bodenplatten an Massivbauteile, Wände aus Stahlbeton (Sichtbetonklasse SB2), h = ca. 20cm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50,000	m		

## 1.2.30

### Anschluss Abdichtung an aufgehende Bauteile, Wände HRB

Herstellen des Anschlusses der vorbeschriebenen Abdichtung erdberührter Bodenplatten an Holzbauteile, Wände Holzrahmenbau-Wandelementen, h = ca. 20cm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
105,000	m		

## 1.2.40

### Anschluss Abdichtung an aufgehende Bauteile, Stützen BSH

Herstellen des Anschlusses der vorbeschriebenen Abdichtung erdberührter Bodenplatten 3-seitig, an Holzbauteile, Stützen ca. 25\*40cm, aus Brettschichtholz, h = ca. 15cm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
36,000	St		

## 1.2.50

### Anschluss Abdichtung über Bauwerksfugen

Herstellen der vorbeschriebenen Abdichtung erdberührter Bodenplatten, im Bereich von Bauwerksfugen bis 20 mm, mit selbstklebendem Anschlussstreifen aus Polymerbitumen, durch Hochfalten und Verbinden.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
50,000	m		

## 1.2.60

### Sportboden flächenelastisch Doppelschwingträger Sportlinoleum 165

Sportboden DIN V 18032-2, mit Sportlinoleum, nach Wahl des AG gemäß Bemusterung, Dicke 4 mm, als flächenelastische Konstruktion, mit Doppelschwingträger, Flächenheizung in Konstruktion vorgesehen, auf vorh. Betondecke, Abdichtung gegen Bodenfeuchte wird gesondert vergütet, Einbauhöhe über 150 bis 200 mm, Unterkonstruktion/Höhenausgleich ca. 80-100 mm, durch Unterklotzung ca. 4-6 Stück/m², Abstand Unterkonstruktion Achse/Achse 500/500 mm, Wärmedämmschicht zwischen Lagerhölzern wird gesondert vergütet, die Beschreibung des Sportbodenaufbaus einschl. Prüfzeugnis eines anerkannten unabhängigen Prüfinstituts ist vom AN beizufügen.

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
--------------	--------	---------------	-------------------	------------

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.300,000	m2		

## 1.2.70

### Sportboden flächenelastisch Doppelschwingträger Sportlinoleum 210

Sportboden DIN V 18032-2, mit Sportlinoleum, nach Wahl des AG gemäß Bemusterung, Dicke 4 mm, als flächenelastische Konstruktion, mit Doppelschwingträger, Flächenheizung in Konstruktion vorgesehen, auf vorh. Betondecke, Einbauhöhe über 200 bis 250 mm, Unterkonstruktion/Höhenausgleich ca. 80-100 mm, durch Unterklotzung ca. 4-6 Stück/m², Abstand Unterkonstruktion Achse/Achse 500/500 mm, Wärmedämmschicht zwischen Lagerhölzern wird gesondert vergütet, die Beschreibung des Sportbodenaufbaus einschl. Prüfzeugnis eines anerkannten unabhängigen Prüfinstituts ist vom AN beizufügen.

Einbauort/Lage: 1.OG (BT D1)  
Zeichnung/Typ: FB-2.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
110,000	m2		

## 1.2.80

### Sportboden starr Geräte Sportlinoleum 210

Sportboden, mit Sportlinoleum, wie vor beschrieben, jedoch als starre Ausführung in Geräteraumen.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
165,000	m2		

## 1.2.90

### Wärmedämmschicht MW WLG035 d60 DEO

Wärmedämmschicht zwischen Lagerhölzern für Fußboden, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, als Platte, Dicke 60 mm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1 (nichtbrennbar), einlagig, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DEO, auf Rohdecke/Abdichtung, mit Rohren, Kabelkanälen und dergleichen, das Anarbeiten an Rohre, Kabelkanäle und dergleichen mit Wärmedämmstoffen wird gesondert vergütet, lichter Abstand der Lagerhölzer bis 60 cm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2), 1.OG (BT D1)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6, FB-2.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.575,000	m2		

## 1.2.100

### Wärmedämmschicht anpassen an Leitungen

Wärmedämmstoffe anpassen an auf der Rohdecke liegende Rohre, Kabelkanäle und dergleichen, Maße ca. 8x8 cm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2), 1.OG (BT D1)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6, FB-2.6

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
150,000	m		

## 1.2.110

### Gerätehülsenabdeckung Rahmen rund 90-120

Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, einschl. anschließen an Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Rahmen aus nichtrostendem Stahl, Z-Profil, runder Deckel, wasserfest, mehrteilig, lichte Weite über 90 bis 120 mm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
	Zeichnung/Typ:	FB-1.6		
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		6,000 St		

#### 1.2.120 Gerätehülsenabdeckung Rahmen rund 120-170

Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, einschl. anschließen an Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Rahmen aus nichtrostendem Stahl, Z-Profil, runder Deckel, wasserfest, mehrteilig, lichte Weite über 120 bis 170 mm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	14,000 St		

#### 1.2.130 Gerätehülsenabdeckung Rahmen rund 170-220

Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, einschl. anschließen an Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Rahmen aus nichtrostendem Stahl, Z-Profil, runder Deckel, wasserfest, mehrteilig, lichte Weite über 170 bis 220 mm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	6,000 St		

#### 1.2.140 Gerätehülsenabdeckung Rahmen rechteckig bis 250

Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, einschl. anschließen an Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Rahmen aus nichtrostendem Stahl, Z-Profil, rechteckiger Deckel, wasserfest, mehrteilig, lichte Breite bis 250 mm, lichte Länge bis 250 mm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	12,000 St		

#### 1.2.150 Gerätehülsenabdeckung Rahmen rechteckig 250-300

Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, einschl. anschließen an Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Rahmen aus nichtrostendem Stahl, Z-Profil, rechteckiger Deckel, wasserfest, mehrteilig, lichte Breite über 250 bis 300 mm, lichte Länge über 250 bis 300 mm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)  
Zeichnung/Typ: FB-1.6

	<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
	6,000 St		

#### 1.2.160 Gerätehülsenabdeckung Rahmen rechteckig 300-350

Gerätehülsenabdeckung, einschl. Bodenbelag, einschl. anschließen an Abdichtung erdberührter Bodenplatten DIN 18533-1 und DIN 18533-2, Rahmen aus nichtrostendem Stahl, Z-Profil, rechteckiger Deckel, wasserfest, mehrteilig, lichte Breite über 300 bis 350 mm, lichte Länge über 300 bis 350 mm.

Einbauort/Lage: EG (BT D2)

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
	Zeichnung/Typ:	FB-1.6		
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		4,000 St		
<b>1.2.170</b>	<b>Sportboden-Sockel 30-50/80-100</b> Sportboden-Sockelleiste, senkrecht, hinterlüftet, aus Hartholz, Oberflächen Weißtanne, Breite über 30 bis 35 mm, Höhe über 80 bis 100 mm, farblos lasiert, mit Dichtungslippe, Untergrund Holz, befestigen mit Schrauben.			
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		300,000 m		
<b>1.2.180</b>	<b>Sportboden-Sockel Ecken</b> Zulage zu vorbeschriebenen Sportboden-Sockelleisten, zur Ausführung an Innen-/Außenecken, Ausführung mit Gehrungsschnitt.			
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		44,000 St		
<b>1.2.190</b>	<b>Sportboden-Übergangsprofil Stahl niro 60</b> Sportboden-Übergangsprofil, gewölbt/dachförmig, aus nichtrostendem Stahl, sichtbare Breite 60 mm, Materialstärke 2mm, Oberfläche matt, an den Bodenbelag 2-seitig anschließen, befestigen mit Schrauben, Einzellängen bis 4,00m.			
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		22,000 m		
<b>1.2.200</b>	<b>Spielfeldmarkierung Sportlinoleum</b> Spielfeldmarkierung Sportlinoleum nach den Vorschriften der nationalen und internationalen Sportverbände, Ausführung gemäß Linierungsplan, 1 x Handballfeld längs, 1 x Badmintonfeld quer, 3 x Basketballfeld quer, 3 x Volleyball quer.			
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		1.500,000 m		
<b>1.2.210</b>	<b>Grundreinigung Ersteinpflege Sportlinoleum</b> Grundreinigung und Ersteinpflege DIN 18032-2, des Sportbodens, aus Sportlinoleum, Entfernen leichter Oberflächenverschmutzungen und Einpflege, Ausführung vor Inbetriebnahme, zeitlich versetzt zur Hauptleistung.			
	Einbauort/Lage:	EG (BT D2), 1.OG (BT D1)		
	Zeichnung/Typ:	FB-1.6, FB-2.6		
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		1.575,000 m2		
<b>1.2.220</b>	<b>Saugheber liefern</b> Saugheber mit Klappbügelgriff, zum Abheben der Gerätedeckel, nur liefern.			
		<i>Menge Einheit</i>	<i>Einheitspreis</i>	<i>Gesamtbetrag</i>
		6,000 St		

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben  
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 1 - Sportböden

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
1.2	► Sportböden			
1	► Sportböden			

## 2 Stundenlohnarbeiten

### 2.10 Vorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind, durch Vorarbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
20,000	h		

### 2.20 Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind, durch Facharbeiter/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
40,000	h		

### 2.30 Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis enthalten sind, durch Bauhelfer/-in auf Anordnung des AG ausführen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngedundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
80,000	h		

## 2 ► Stundenlohnarbeiten

## Zusammenstellung

1.1	► Baustelleneinrichtung			
1.2	► Sportböden			
1	► Sportböden			
2	► Stundenlohnarbeiten			
	Summe			
	..... % Nachlass			
	► Gesamtsumme netto			
	..... % Umsatzsteuer			
	► Gesamtsumme brutto			