



Leistungsverzeichnis

► Projekt-Daten

Projektnummer KSMS
Projektbezeichnung Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben

► LV-Daten

LV-Nummer HB-2022-139
LV-Bezeichnung Sporthalle - Los 3 - Trennvorhänge

► 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

in EUR

Summe
Nachlass % Aufschlag / Nachlass

Gesamtsumme netto
Umsatzsteuer % Umsatzsteuer

Gesamtsumme brutto

....., am

.....
Unterschrift + Stempel

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 3 - Trennvorhänge

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

Inhalt

1	Trennvorhänge	7
1.1	Baustelleneinrichtung	7
1.2	Trennvorhänge	9
2	Stundenlohnarbeiten	11

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. Halbfertigteilplatten 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 Sauberlaufroste 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 3 - Trennvorhänge

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 / Neusatzter Straße 85570 Markt Schwaben

1.2.4 Grundstück
Grundstück Baufeld Fläche = 13.340 m²

1.2.5 Umgebungssituation
Das Baufeld - zwischen der Herzog-Ludwig-Straße im Norden und dem Habererweg / Neusatzter 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 m² R (Regelfall) / 17.125 m² S (incl. Balkone)
BRI = 10.243 m³ R (Regelfall) / 84.644 m³ 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 3 - Trennvorhänge

Position-Nr.	Inhalt	Menge/Einheit	EP in EUR (netto)	GP in Euro
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/m² DIN EN 1991-1-1.

-

Standsicherheitsnachweis

Der Standsicherheitsnachweis 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 Trennvorhänge

► *** Ausführungsbeschreibung 12

Angaben zur Ausführung

-

Ausführungsort

Die Herstellung der Innentürelemente und Innenfensterelemente ist in den Geschossen EG, 1.OG, 2.OG und Dach der Bauteile A, B, C, D1 vorgesehen.

Schnittstellen Elektroplanung

Anbindung des Antrieb des Trennvorhang an bauseits gelieferte CEE 16A Steckdose (E-Anschluss). Die Steuerleitung vom Antrieb des Trennvorhang zur Bedienstelle wird bauseits verlegt, nach Vorgaben des AN (Art und Typ). AN liefern/montieren/anschießen des Antrieb und der Bedienstelle, sowie der Leitung vom Antrieb bis zur CEE 16A Steckdose.

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 beschrieben Leistungen folgende Muster zur Genehmigung vorzulegen:

Behangmaterial aus Kunstleder, 3 Farben des Farbereichs grau-beige, Mustergröße je 2x2 m

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
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 Nachweis der Güte der Baustoffe und Bauglieder gemäß Bauregelliste, mit Leistungen zur Ausführungsfreigabe, mit Übernahme der Freigabevermerke und Revision Abstimmungen mit den am Projekt Beteiligten.

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

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
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:

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 3 - Trennvorhänge

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

- 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.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1,000	psch		

BAUSTELLENEINRICHTUNG

1.1.40

Baustelleneinrichtung einrichten

Baustelle für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einrichten.

einschließlich Auf- und Abbauen sowie das Vorhalten von Gerüsten für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen mit einer Arbeitshöhe bis zu 8,50 m oberhalb ebener Standflächen.

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
4,000	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
4,000	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
4,000	Wo		

1.1 ► Baustelleneinrichtung

1.2 Trennvorhänge

1.2.10 Trennwandvorhang Sporthalle

Trennwandvorhang DIN 18032-4, Aufzugsmechanik, Stahl-Unterkonstruktion, Behang,

Breite der Anlage: 27,00 m
Höhe der Anlage: 8,30 m (inkl. Antriebstechnik)
UK Vorhang in hochgefahrenem Zustand >=7,00m ü. OK FFB

Einbau zwischen bauseitige Doppel-Binder, befestigen an vorh. Binder, aus Brettschichtholz, lichter Abstand Binder 600mm, mit Unterkonstruktionen, bestehend aus Profilstahl, Korrosionsschutz durch Feuerverzinken (Stückverzinken) DIN EN ISO 1461, befestigen mit Bolzen und Kopfplatten auf Montagegegenseite,

UK Binder 7,06 m ü. OK FFB
OK Binder/UK Decke 8,30 m ü. OK FFB

Bauraum Motor Welle h=500mm
Abstand zwischen Bauräumen h=300mm, als Bauraum für Leitungsdurchführungen
Bauraum Vorhangpaket h=500mm

mit Antriebstechnik, Aufzugsmechanik für Trennvorhang gemäß DIN 18032-4
mit TÜV-Baumusterprüfung, Motor Sicherheits-Fangvorrichtungen, Federstab-Endschalter, Vorrüstung der Motorschaltung des Motors für die Ansteuerung des Motors durch die BMZ (Brandmeldezentrale), Anschluss über einen potentialfreien Kontakt, Motorfunktion "Vorhang hochfahren" im Brandfall,

mit Behang mehrschalig, Behang aus Kunstleder, Farbe nach Wahl des AG gemäß Bemusterung, PVC-frei, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), bewertetes Schalldämm-Maß R'_w=22dB, Schallabsorptionsgrad beidseitig α_w >= 0,35, Schlupftür im Randbereich, Schlupftür b/h > 1,05/2,20m, Sicherheitsverschlüsse stirnseitig, beidseitig, zum Schutz gegen seitliches Hineinklettern,

Einbauort/Lage: EG/1.OG BT D2

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

1.2.20 Sachverständigen-Abnahme Trennwandvorhang

Abnahme Trennvorhang nach DIN 18032-4, durch einen vom GUV anerkannten, unabhängigen

Projekt: KSMS - Kommunales Schulzentrum Markt Schwaben
Ausschreibung: HB-2022-139 - Sporthalle - Los 3 - Trennvorhänge

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

Sachverständigen, mit Anlage des Prüfbuchs, die Prüfgebühren übernimmt der AN.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2,000	St		

1.2.30

Sicherheitsüberprüfung und Wartung Trennwandvorhang

regelmäßige vorbeugende Wartung aller Anlagenteile, mit Funktionsprüfung, gemäß DIN 18032 und Herstellervorgaben, mind. 1x jährliche Sicherheitsüberprüfung, mit führen von Wartungsberichten, Grundlaufzeit je Anlage 4 Jahre.

Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
8,000	Jr		

1.2

► Trennvorhänge

1

► Trennvorhänge

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	► Trennvorhänge			
1	► Trennvorhänge			
2	► Stundenlohnarbeiten			
	Summe			
 % Nachlass			
	► Gesamtsumme netto			
 % Umsatzsteuer			
	► Gesamtsumme brutto			