

Inhaltsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Aufgliederung der Leistungsbeschreibung	2
		Teil I - Beschreibung der Baumaßnahme "Neubau der Friedrich-Junge-Gemeinschaftsschule"	3
		Teil IIa - Nachweise, Bedingungen	5
		Teil IIb - Vertragsbedingungen	6
		Teil III - ZTV Trennvorhänge	13
		Teil IV Anlagen zur Leistungsbeschreibung	15
		Hinweis Anlieferung	16
01	Titel	Baustelleneinrichtung	18
02	Titel	Werk- und Montageplanung	20
03	Titel	Trennvorhang / Ballfangnetz	21
04	Titel	Sonstiges	26
05	Titel	Revisionsunterlagen	27
06	Titel	Leistungen zum Nachweis	28
07	Titel	Wartung	29
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	30

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
Aufgliederung der Leistungsbeschreibung		
Aufgliederung der Leistungsbeschreibung		
Deckblatt		
Teil I	Beschreibung der Baumaßnahme	
Teil IIa	Nachweise, Bedingungen	
Teil IIb	Vertragsbedingungen	
Teil III	ZTV Trennvorhänge Sporthalle	
Teil IV	Anlagen zum Leistungsverzeichnis	
Teil V	Leistungsverzeichnis	

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Teil I - Beschreibung der Baumaßnahme "Neubau der Friedrich-Junge-Gemeinschaftsschule"

Baubeschreibung

Angaben zum Bauvorhaben

1. Baubeschreibung

Die gesamte Baumaßnahme umfasst den Neubau einer Gemeinschaftsschule inkl. Mensa und Dreifeldsporthalle inkl. Herstellung der Freianlagen und Anschluss an die benachbarte Grundschule (Laubengang, Gartenmauern).

Der Neubau wird mit Ausnahme der eingeschossigen Sporthalle zwei- und dreigeschossig ausgeführt und erhält eine Teilunterkellerung. Ausführung als Massivbau mit Stahlbetonwänden, -stützen, -sohle und -decken sowie tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden. Dächer als Stahlbetonflachdächer mit Begrünung und Photovoltaik. Nur die Sporthalle erhält eine Dachkonstruktion aus Holzbindern mit Trapezdeckung.

Die Fassade wird im Wesentlichen mit rotem Verblender und Lochfenstern ausgeführt. Einige Zwischenbaukörper (Eingänge, Mensa, Querspangen) erhalten eine vorgehängte Pfosten-Riegel-Fassade. Die Zugänge von außen erfolgen über einen östlichen und westlichen Zugang in das Foyer sowie über die Treppenhäuser. Die Sporthalle erhält für den 2. Rettungsweg im Westen einen Anbau im UG. Die interne Erschließung erfolgt über 4 Treppenträume und 2 Aufzüge.

Gebäudeabmessungen Sporthalle:

Lichte Höhe der Sporthalle bis UK Dach: 9,00 bis 10,00 m

Nutzung

Der Baukörper gliedert sich in folgende 6 Bauteile:

- Bauteil 1) Compartmentriegel Ost
- Bauteil 2) Compartmentriegel West
- Bauteil 3) Ganztagsbereich, Hausmeisterwohnung
- Bauteil 4) Sporthalle
- Bauteil 5) Eingangshalle / Bibliothek / Mensa
- Bauteil 6) Differenzierung (Querspangen)

Im UG befinden sich die Sporthalle mit Umkleiden und sonstigen Nebenräumen sowie die Technikräume (Lüftungszentrale, Elt-Räume, Wassererwärmung etc.) mit den dazugehörigen Hauseinführungen sowie einige Lagerräume.

Im EG befinden sich das Foyer mit den Zugängen, die Mensa mit Vorbereitung/Ausgabe, Spülküche und Nebenräumen sowie die Lehrerzimmer und 3 Compartments.

Im 1.OG befinden sich die Hausmeisterwohnung und die Lehrküche sowie 3 Compartments und Fachräume.

Das 2.OG besteht nur noch aus dem Compartmentriegel Ost mit Fachräumen.

Baubeschreibung detailliert

Beschreibung Baukörper Sporthalle:

Die tragende Konstruktion besteht aus bis 40 cm starken Stahlbetonaußenwänden mit Kerndämmung und Verblender.

Das Dach über der Sporthalle wird mit Brettschichtholzbindern mit einer Spannweite von 27,5 m überspannt, die auf den Stahlbeton-Außenwänden aufliegen. Die Lieferung und Montage der Holzbindern und der

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Teil I - Beschreibung der Baumaßnahme "Neubau der Friedrich-Junge-Gemeinschaftsschule"
--

Trapezblechkonstruktion erfolgen über den AN Zimmererarbeiten.

2. Baustelleneinrichtung

Standort und Zufahrt

Das Baugelände befindet sich im Kieler Stadtteil Schreventeich im Westen der Stadt Kiel auf dem gemeinsam mit der Grundschule genutzten Schulgelände der Friedrich-Junge-Schule zwischen der B76 und dem Westring sowie zwischen dem Kronshagener Weg und dem Hasseldieksdammer Weg.

Die Verkehrserschließung für den Baustellenverkehr erfolgt ab dem Westring über die Robert-Koch-Straße und die als Sackgasse auf den Schulhof führende Virchowstraße. Eine Zufahrt über die angrenzende Langenbeckstraße (Fahrradstraße) ist nicht zugelassen.

Es wird dringend empfohlen, die örtlichen Gegebenheiten vor Angebotskalkulation in Augenschein zu nehmen.

Die Aufstellung der Baustelleneinrichtung für alle Gewerke ist auf einem Teil des Schulhofes sowie auf dem Sportplatz südl. der Zufahrtstraße vorgesehen (s. Baustelleneinrichtungsplan).

Die Herrichtung und Unterhaltung der Zufahrtstraße und Baustraßen erfolgen durch den AN Tiefbau und Rohbau.

Es wird auf den eingeschränkten Arbeitsbereich östlich des Neubaus zur Grundschule Zeile D sowie auf die Engstellen der Umfahrung im Westen an der Veloroute hingewiesen, s. Baustelleneinrichtungsplan.

Die Baustelleneinrichtung wurde durch den AN Rohbau gestellt, bis zum Ende der Baumaßnahme vorgehalten und unterhalten sowie anschließend zurückgebaut bzw. abgefahren. Im Wesentlichen wurde folgende Baustelleneinrichtung durch den AN Rohbau gestellt und für die am Bau beteiligten Gewerke zur Mitbenutzung zur Verfügung zu stellen:

- Bauzaun, Bautore (2 x 3,20 m Breite)
- Sanitärcontainer, beheizt
- Bauheizung
- befestigter Untergrund (Kies) für Containeraufstellflächen

Die Baubeleuchtung innen / außen und der Bauwasser- und Baustromanschluss werden durch gesonderte Gewerke bereitgestellt.

Auf der gesamten Liegenschaft besteht ein generelles Rauchverbot. Rauchen ist nur im Bereich der gekennzeichneten Raucherplätze gestattet.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068 LV Trennvorhänge Sporthalle

Teil IIa - Nachweise, Bedingungen

Erforderliche Nachweise und Bedingungen

Die Vorlage der Nachweise ist auf Verlangen erforderlich.

- PQ Nachweis bzw. Nachweise gem. FB 124
- vollständig ausgefülltes Formblatt 223 VHB
- vollständig ausgefülltes Formblatt 221 / 222 VHB
- Angaben zum Gesamtumsatz in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, pro Jahr einzeln ausgewiesen.
- Personalstand der jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte in den letzten drei abgeschlossenen Geschäftsjahren, pro Jahr einzeln ausgewiesen.
- Drei mit der Bauaufgabe vergleichbare Referenzprojekte aus den letzten 3 Jahren (Fertigstellung bis 31.12.2025).

Die Referenzprojekte müssen je Referenz die folgenden, vollständigen Angaben enthalten, um gewertet zu werden (Vergleichbarkeit vorausgesetzt):

- Bezeichnung des Projektes und Objektbeschreibung mit Fotos oder Plänen, aus der die Vergleichbarkeit mit der vorliegenden Aufgabenstellung hervorgeht
- Gesamtbaukosten
- Leistungsumfang
- Leistungszeitraum
- Auftraggeber mit Ansprechpartner und dessen Kontaktdaten
- Projektleiter des Bewerbers
- Unbedenklichkeitsbescheinigung Finanzamt
- Unbedenklichkeitsbescheinigung Sozialkasse
- Qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft
- Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG
- Bescheinigung der Eintragung in der Handwerkskammer

Mit der Angebotsabgabe versichert der AN, dass er über eine ausreichende Haftpflichtversicherung verfügt. Auf Verlangen ist die Haftpflichtversicherung nachzuweisen.

dazu siehe auch EFB 211 'Aufforderung zur Abgabe eines Angebots'

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068 LV Trennvorhänge Sporthalle

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Besondere / Zusätzliche Vertragsbedingungen

Allgemeine Regelungen

Der Auftraggeber wird im weiteren mit AG bezeichnet,
der Auftragnehmer wird im weiteren mit AN bezeichnet.

1. Allgemeine Angaben zur Leistungsbeschreibung

Alle Positionen beinhalten, wenn nicht anders beschrieben, die Lieferung und Montage in fertiger Arbeit. Die Entsorgung von Abfall, Abbruchmassen und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften bzw. die erforderlichen Maßnahmen des Einsammelns, Ladens, Befördern und Lagerns entsprechend den Abfallrichtlinien der LH Kiel nach Baustoffen getrennt, s. Anlage 11.

Eigenes Restmaterial, Verschnitt, Bruch, Verpackungsmaterial und dergleichen ist vom AN kostenlos zu beseitigen, siehe IIb Punkt 14 Beseitigung von Abfällen.

Die einschlägigen Vorschriften über die Entsorgung von Sondermüll sind einzuhalten.

Entsorgungsnachweise sind beizubringen.

2. Ausführungsfristen der Baustelle

Gesamte Bauzeit (Alle Gewerke)

Ende 05 / 2024 bis 06 / 2027

Ausführung der Trennvorhänge Sporthalle:

Die Terminvorgaben sind zwingend einzuhalten.

Trennvorhänge Sporthalle Gesamt:

Ausführungszeitraum 12.01.2027 - 22.02.2027

Montage Halterung UK / E-Komponenten

Ausführungsbeginn: 12.01.2027

Ausführungsende: 22.01.2027

Montage Trennvorhänge / Ballfangnetz Sheddächer

Ausführungsbeginn: 26.01.2027

Ausführungsende: 22.02.2027

3. Termin- und Arbeitsablaufplanung

Innerhalb von 2 Wochen nach Planübergabe und Einweisung in die Planung ist durch den AN ein detaillierter Arbeitsablaufplan über die zu erbringenden Leistungen zu erstellen und dem AG zur Freigabe vorzulegen.

Der Bauzeitenplan hat auch die Leistungen von Subunternehmern zu beinhalten. Der Arbeitsablaufplan ist von dem AN über die gesamte Bauzeit des AN fortzuschreiben, und muss die vom AG vorgegebenen Termine und die ordnungsgemäße Fertigstellung beinhalten. Die Detaillierung hat sich dabei auf alle Bauelemente zu beziehen. Die geplanten Kolonnen- und Maschinenstärken sind darin anzugeben.

Der aktuelle Termin- und Arbeitsablaufplan ist stets auf der Baustelle vorzuhalten. Der Aufwand ist einzukalkulieren.

Für die Durchführung der eigenen Leistungen sind auch die notwendigen Abhängigkeiten zu anderen Gewerken zu berücksichtigen.

4. Ausführungsunterlagen

Der AN erhält alle für die Ausführung erforderlichen Zeichnungen und Unterlagen einfach auf Papier und als elektronische Datei im Format "PDF" und "DWG".

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
------------	-----------	---------------------------------

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Soweit der AN weitere Ausfertigungen benötigt, hat er diese selbst herzustellen.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen des AG sowie die Werk- und Montageplanung des AN müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen, um Verwechslungen bei der Bauausführung zu vermeiden. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Der AN hat Werkpläne, Detailzeichnungen bis zum Maßstab 1:1 und sonstige Ausarbeitungen der Bauleitung in einfacher Ausfertigung auf Papier und als elektronische Datei im Format "PDF" zu liefern. Aus den Darstellungen müssen Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge erkennbar sein.

Die in der Plangübergabe an den AN beinhalteten Angaben der Typenbezeichnungen und Türnummer sind verbindlich für die Bezeichnung der Detailpläne aufzunehmen.

Die Ausführung darf nur auf Grundlage freigegebener Ausführungsunterlagen (Werk- und Montageplanung) erfolgen. Seitens des AN ist eine Prüfzeit des AG von mindestens 20 Werktagen für die Freigabe eventueller Werkpläne einzuplanen.

Prüfung und Freigabe der Werk- und Montageplanung entbinden den AN nicht von seiner grundsätzlichen und uneingeschränkten Haftung für die Konstruktions- und Funktionssicherheit seiner Leistung sowie für die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und in der Leistungsbeschreibung geforderten Merkmale und technischen Werte.

Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Arbeiten alle Maße der Zeichnungen und die vorgegebenen Höhenmaße verbindlich nachzuprüfen. Unstimmigkeiten sind den Planern bzw. der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen.

5. Produkt- und Revisionsunterlagen

Der AN hat der Bauleitung vor Bestellung und Ausführung unaufgefordert folgende Unterlagen in digitaler Form auszuhändigen:

Technische Datenblätter, Verarbeitungs- und Einbauunterlagen der Hersteller aller verwendeten Baustoffe und Bauprodukte,
Nachweise gem. LBO: bei geregelten Bauprodukten Übereinstimmungsnachweis, bei nicht geregelten Bauprodukten: allgemeine bauaufsichtliche Zulassung / allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Zustimmung im Einzelfall.

Zur Vorprüfung hat der AN der Bauleitung 2 Wochen vor der Abnahme folgende Unterlagen in digitaler Form zu übergeben:

- Fachbauleitererklärung,
- Fachunternehmererklärung / Facherrichterbescheinigung,
- Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse und Zulassungen
- Übereinstimmungserklär./Konformitätsbescheinigungen
- Produkt- und Sicherheitsdatenblätter
- Reinigungsanleitung / Pflegeanleitung
- Mängelfreier Protokoll der Überprüfung des Sportbodens

Die Vorlage und Übergabe der genannten Unterlagen, gesammelt, geheftet und geordnet, ist Bedingung für eine abnahmefähige Leistung.

Das Inhaltsverzeichnis der Unterlagen ist gemeinsam mit der Bauleitung des AG aufzustellen. Die Einhaltung wird Bestandteil der Abnahme.

Bei der Abnahme sind die Unterlagen 2-fach in Papier und 1-fach digital (Datenträger) zu übergeben.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Teil IIb - Vertragsbedingungen

6. Baustellenordnung

Die Hinweise und gesetzl. Vorgaben / Vorschriften zur Unfallverhütung gem. Baustellenverordnung sowie die Baustellenordnung und Anweisungen des bauseitigen SiGe-Koordinators sind zu beachten und zu befolgen.

Zu Anordnungen auf der Baustelle ist nur die Bauleitung des AG berechtigt. Der AN hat vor Arbeitsbeginn einen verantwortlichen Vertreter / Bauleiter zu benennen.

Der Bauherr haftet nicht für Verluste oder Beschädigungen jeglicher Art.

Behindert der AN andere Auftragnehmer durch gelagerte Baustoffe, Geräte und Hilfsmittel, so sind diese umzulagern. Die Kosten und Gefahr trägt der AN.

7. Baustellenverhältnisse

Der Baustellenbetrieb ist sowohl durch die Anfahrt über die Wohnstraßen als auch durch die beengten örtlichen Verhältnisse und den zum Erhalt vorgesehenen Baumbestand erschwert.

Die Ein- und Ausfahrt auf die Baustelle erfolgt hinter dem Bautor über eine Engstelle von ca. 3 m Breite zwischen altem Baumbestand.

Eine Zu- und Ausfahrt über die angrenzende Langenbeckstraße ist nicht möglich (Fahrradstraße).

Ferner wird auf den eingeschränkten Arbeitsbereich östlich des Neubaus zur Grundschule Zeile D sowie auf die Engstellen der Umfahrung im Westen an der Veloroute hingewiesen, s. Baustelleneinrichtungsplan.

Die Baustelle wird im laufenden Betrieb der Grundschule betrieben, so dass es durch den Schulbetrieb zu den Einschränkungen im Lieferverkehr und zur Beschickung der Baustelle kommen kann.

Die Entsorgung und Anlieferung zu den Stoßzeiten der Grundschule (07:30 - 08:30 Uhr und 12:00 - 13:00 Uhr) **ist verboten**.

Die Zugänge in die Grundschule müssen weiterhin zugänglich sein und dürfen durch die Baustelleneinrichtung nicht eingeschränkt werden.

Der Bauverkehr darf Fahrzeuge für die Grundschule wie Anlieferungsfahrzeuge Mensa, Müllfahrzeuge etc., die ebenfalls die Zuwegung über die Robert-Koch-Straße und die Virchowstraße nutzen, nicht beeinträchtigen.

Die BE-Zufahrt ist ferner die Feuerwehrezufahrt für die Grundschule, die jederzeit freigehalten werden muss.

Mit einer täglich mehrmaligen Querung der BE-Zufahrt durch Schüler und Passanten für die Nutzung des Sportplatzes ist zu rechnen.

Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Robert-Koch-Straße und die Virchowstraße (öffentliche Straßen) und kreuzt einen Bürgersteig. Das Ein- und Ausfahren hat mit Schrittempo zu erfolgen. Die öffentlichen Flächen sind über die Gesamtzeit der Maßnahme vor Beschädigungen zu schützen und sauber zu halten. Der Aufwand ist als Nebenleistung einzukalkulieren.

Eine Beschädigung der Flächen - soweit durch den AN verursacht - geht zu Lasten des AN.

Wenn für umfangreiche Anlieferungen eine Regelung und Sicherung des Verkehrs erforderlich ist, sind die Verkehrszeichen und Einrichtungen ständig zu unterhalten und - sowie erforderlich - zu reinigen. Die Aufwendungen hierfür sind in den entsprechenden Positionen zu berücksichtigen.

Die oben beschriebenen Erschwernisse sind in der Kalkulation zu berücksichtigen, Nachforderungen aufgrund der örtlichen Gegebenheiten werden nicht anerkannt.

Es wird daher dem AN nachdrücklich empfohlen, sich persönlich mit den Örtlichkeiten vertraut zu machen.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Der Materialtransport ist eigenständig zu planen und die notwendige Logistik in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sämtliche Verkehrsflächen, die nicht innerhalb des durch den Bauzaun abgetrennten Bereiches liegen, sind zwingend freizuhalten.

8. Baustellenverkehr, Abstellen von Fahrzeugen:

Der Schulbetrieb und Feuerwehrverkehr hat Vorrang vor dem Baustellenverkehr und darf unter keinen Umständen durch Materialanlieferung oder Ähnliches behindert werden.

Auf der Baustelle stehen in begrenztem Umfang Flächen für Aufenthalts- / Materialcontainer zur Verfügung. Die Anordnung der Container erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung und übrigen Gewerken.

Es dürfen grundsätzlich nur die für den Baustellenverkehr freigegebenen und in der Niederschrift gemäß VOB Teil B DIN 1961 § 3 Absatz 4 festgelegten Straßen benutzt werden.

Die durch die Grundschule genutzten Flächen dürfen nicht zu Lager- und Abstellzwecken genutzt werden und sind von Verunreinigungen freizuhalten.

Sämtliche Fahrzeuge, Geräte und Materialien sind nur im zugewiesenen und genehmigten Bereich innerhalb des Bauzaunes abzustellen.

9. Baulärm:

Die Baustelle befindet sich in direkter Nähe der Friedrich-Junge-Grundschule und in einem Wohngebiet.

Für alle Geräte und Maschinen ist die 32. Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes (Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung - 32. BImSchV) zu beachten.

Alle eingesetzten Geräte müssen geräuscharm und gedämpft nach dem neuesten Stand der Technik ausgerüstet sein.

10. Arbeitszeiten

Arbeitszeiten:

Mo bis Fr: 6:00 Uhr bis 20:00 Uhr, Arbeiten nach 20.00 Uhr und Samstagsarbeit müssen vorab angemeldet und auch durch die örtliche Bauüberwachung/ AG freigegeben werden.

11. Lager- und Arbeitsvorbereitungsflächen

Das Lagern, Verpacken und Abtransportieren von Materialien hat innerhalb der abgesperrten Baustellenfläche zu erfolgen (siehe Baustelleneinrichtungsplan). Gesonderte verschließbare Räume zur Unterbringung von Gerät, Werkzeug oder Material stehen bauseits nicht zur Verfügung.

Die Lieferung von Material hat möglichst taggenau mit dessen Verarbeitungsbeginn und nicht vorzeitig vor dessen Einbau bzw. Verbrauch zu erfolgen.

Die Logistik auf der Baustelle hat der AN eigenverantwortlich in Zusammenarbeit mit der Bauleitung des AG zu betreiben.

12. Tagesunterkünfte

Tagesunterkünfte für Bautätige stehen nicht zur Verfügung.

13. Sicherung der Baustelle

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Teil IIb - Vertragsbedingungen

Der Bauzaun einschl. Bautore wird bauseits hergestellt (AN Abbruch bis Beginn Rohbauarbeiten, anschließend AN Rohbau). Für den Bauzaun wird die Schließung mit einstellbaren Zahlenschlössern erfolgen.

Soweit Baubereiche mit einer Bauschließung versehen sind, sind die Schlüssel bei der Bauleitung des AG abzuholen und wieder abzugeben.

In allen Phasen der Bautätigkeit gewährleistet der AN die Sicherung der Bauzustände und stimmt die Maßnahme mit der Bauleitung ab.

Das für Abstellungen und Materialbewegungen erforderliche Öffnen und Schließen des Bauzauns ist als Nebenleistung durch den AN durchzuführen.

14. Beseitigung von Abfällen

Der AN ist verpflichtet, alle von seinen Arbeiten herrührenden Verunreinigungen (anfallender Bauschutt, Verschnitt, Verpackungen, Abbruch-Material, Restmengen, Rückstände usw.) im Bereich des Bauobjekts und des Baugrundstücks regelmäßig zu beseitigen. Der Aufwand ist als Nebenleistung einzukalkulieren. Bei Nichteinhaltung dieser Verpflichtung wird die Beseitigung von der Bauleitung auf Kosten des AN veranlasst. Ist der Verursacher nicht zu ermitteln, werden die Kosten anteilig auf alle Auftragnehmer, die in dem entsprechenden Bereich tätig waren, umgelegt.

15. Baustrom

Baustrom inkl. Baustromverteiler wird bauseits für die gesamte Bauzeit eingerichtet, vorgehalten und für die am Bau Beteiligten Gewerke zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Die Anschlusspunkte können in Einzelfällen bis 70 m entfernt sein.

Die Verbrauchskosten werden s. u. nach Kalkulationshinweis anteilig auf die jeweiligen Gewerke aufgeteilt.

16. Bauwasser

Außenzapfstellen werden bauseits eingerichtet und für die am Bau Beteiligten Gewerke zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt. Die Anschlusspunkte können in Einzelfällen bis 70 m entfernt sein.

Die Verbrauchskosten werden s. u. nach Kalkulationshinweis anteilig auf die jeweiligen Gewerke aufgeteilt.

17. Bau- Leistungsverversicherung

Der AG schließt eine Bauleistungsversicherung (BLV) ab.

Die Kosten werden s. u. nach Kalkulationshinweis anteilig auf die jeweiligen Gewerke aufgeteilt.

KALKULATIONSHINWEIS:

Für die Baustrom-Verbrauchskosten und die Bauleistungsversicherung wird ein anteiliger Abzug von 0,45% der Netto-Abrechnungssumme einbehalten (0,25% für Baustrom; 0,20% für Bauleistungsversicherung).

Diese Regelung gilt mit Angebotsabgabe als vereinbart.

18. Baustellenbeleuchtung:

Die äußere und innere Baustellenbeleuchtung (der Rettungswege) wird durch das Gewerk Elektro eingerichtet, für die gesamte Bauzeit vorgehalten und für die am Bau Beteiligten Gewerke zur Mitbenutzung zur Verfügung gestellt.

Beleuchtung, die über den bereitgestellten Umfang hinausgeht, wird nicht gesondert vergütet, sondern ist als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

19. Sanitäre Anlagen und Waschgelegenheiten

Über den AN Rohbau erfolgt die Bereitstellung und Unterhaltung von Sanitärcontainern im Außenbereich. Diese werden während der gesamten Bauzeit allen ausführenden Firmen zur Verfügung gestellt.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Teil IIb - Vertragsbedingungen

20. Bauschild:

Das Bauschild wurde bereits im Zuge der Sanierung der Grundschule aufgestellt und für den Neubau umgestellt und aktualisiert.

21. Später unzugängliche Leistungen

Feststellungen auf der Baustelle über den Zustand von Teilen der Leistung, ihre Vertragsmäßigkeit sowie über Art und Umfang der Leistung sind unbedingt erforderlich, soweit diese Teile der Leistung durch die weitere Ausführung der Prüfung und Feststellung entzogen werden. Der AN hat diese Feststellungen rechtzeitig und eigenständig bei der Bauleitung zu beantragen.

22. Bautagesberichte

Für seine Arbeiten hat der AN ein Bautagebuch zu führen. Es ist der Bauleitung wöchentlich im Original/ Papierform vorzulegen und in Form einer Kopie zu übergeben. Die Berichtsinhalte richten sich nach Umfang und Bedeutung der AN-Leistungen. Sie müssen die Darstellung der aktiven Kapazitäten und alle für die Ausführung, Abrechnung und Abwicklung des Vertrages relevanten Angaben enthalten. Die zu dokumentierende Inhalte sind mit der Bauleitung abzustimmen.

23. Baubesprechungen, Fachbauleiter

Die Baubesprechungen werden wöchentlich **Dienstags um 10:00 Uhr** stattfinden.
Ort: Besprechungscontainer der Bauleitung Architekturbüro.

Die ständige Teilnahme an den seitens der Bauleitung angesetzten Baubesprechungen ist als Nebenleistung einzukalkulieren.

Zu den wöchentlichen Baubesprechungen hat der AN, mindestens einen weisungsberechtigten Vertreter zu entsenden. Verweigert der AN die Teilnahme, so ist die Bauleitung berechtigt, eine Summe die der Dauer der Baubesprechungen, multipliziert mit dem Stundensatz der Firma entspricht, vom Guthaben der Firma abzuziehen.

Bei Auftragsvergabe ist der verantwortliche Fachbauleiter / Polier des AN namentlich mit allen notwendigen Kontaktdaten zu benennen.

Mit der Benennung des verantwortlichen Vertreters bestätigt der AN, dass dieser mit der Bauordnung und den speziellen Unfallverhütungsvorschriften vertraut ist. Der Vertreter des AN muss befähigt sein, technische und kaufmännische Entscheidungen zu treffen.

Der AN hat auf der Baustelle ständig einen deutschsprachigen Vertreter, der während der Bauzeit ohne Zustimmung des AG nicht ausgewechselt werden darf und der die qualifizierte Befähigung zum "Bauleiter" hat, vorzuhalten.

24. Verbindungsmittel

Anschluss- und Verbindungsmittel sind jeweils Teil der geforderten Leistung, wenn sie nicht bereits im jeweiligen Positionstext beschrieben sind.

Die fachgerechte Auslegung der Anzahl und Bemessung der Verbindungsmittel obliegt dem AN, wenn die Leistungsbeschreibung nichts anderes festlegt.

25. Verwendung von Holzprodukten

Alle zu verwendenden Holzprodukte müssen nach FSC, PEFC oder gleichwertig zertifiziert sein oder die für das jeweilige Herkunftsland geltenden Kriterien des FSC oder PEFC einzeln erfüllen.

Bei der Anlieferung von Holzprodukten auf der Baustelle sind die im Angebot angegebenen Zertifikate oder die gleichwertigen Nachweise vorzulegen.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068 LV Trennvorhänge Sporthalle

Teil IIb - Vertragsbedingungen

26. Salvatorische Klausel

Sollten einzelne Bestimmungen dieses Vertrages unwirksam oder undurchführbar sein oder nach Vertragsschluss unwirksam oder undurchführbar werden, so wird dadurch die Wirksamkeit des Vertrages im Übrigen nicht berührt. An die Stelle der unwirksamen oder undurchführbaren Bestimmung soll diejenige wirksame und durchführbare Regelung treten, deren Wirkungen der wirtschaftlichen Zielsetzung möglichst nahekommt, die die Vertragsparteien mit der unwirksamen bzw. undurchführbaren Bestimmung verfolgt haben. Dies gilt entsprechend für den Fall, das sich der Vertrag als lückenhaft erweist. § 139 BGB findet keine Anwendung.

27. Hinweise zu Rechnungen und E-Rechnungen:

Rechnungen und Zahlungserinnerungen sind für die Bearbeitung immer eindeutig zu adressieren, da sonst Zahlungsverzögerungen eintreten können.

Rechnung:**Rechnungsanschrift:**

Landeshauptstadt Kiel
Immobilienwirtschaft 60.4
Andreas-Gayk-Str.31
24103 Kiel

E-Rechnung:**Rechnungsbezeichnung:**

Rechnungsnummer, Projekt, Investitionsnummer, Anlagennummer, Auftragsnummer, Auftrag, Ansprechpartner

Hinweise für die Übertragung von E-Rechnungen:

Leitweg-ID 01002-000006010-47

Landeshauptstadt Kiel: die E-Rechnung

www.kiel.de/de/wirtschaft_arbeit/staedtische_beschaffungen/e_rechnung.php#leitweg

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068 LV Trennvorhänge Sporthalle

Teil III - ZTV Trennvorhänge

ZTV Rollladenarbeiten -

Art und Umfang der Leistung

Die Leistungsbeschreibung "Trennvorhänge Sporthalle" umfasst folgende Maßnahmen:

- Liefern und Einbau Trennvorhänge einschließlich Unterkonstruktion
- Liefern und Einbau Ballfangnetz Sheddächer (optional)
- Erstellung Statik und Werkplanung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Metallbauarbeiten gemäß VOB Teil C Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen DIN 18358 Rollladenarbeiten.

Alle über die in der VOB angegebenen DIN - Normen hinausgehenden und maßgeblichen DIN - Normen sowie gültigen Vorschriften, unter Beachtung der allgemein gültigen und anerkannten Regeln der Technik, sind zu beachten!

Einheitspreise sind Festpreise und verstehen sich für die Lieferung und Verarbeitung aller notwendigen und den Herstellerangaben entsprechenden bauaufsichtlich zugelassenen Materialien und Befestigungsmittel, einschließlich Abladen und Lagern auf der Baustelle. Es wird dem Bieter empfohlen, sich vor Abgabe des Angebots vor Ort ein Bild von den örtlichen Gegebenheiten (Zufahrt zum Gelände, Zugang zur Baustelle etc.) zu machen.

Baustelleneinrichtung, die über den durch den AG ohnehin bereitgestellten Umfang hinausgeht, wird nicht gesondert vergütet, sondern ist als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Für die Erbringung seiner Leistungen zusätzlich erforderliche Rollgerüste oder Arbeitsbühnen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, sofern die zu bearbeitende oder zu bekleidende Fläche nicht höher als 3,50 m über die Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts liegt.

Das Umrüsten von bauseits gestellten Gerüsten hat der AN mit entsprechendem Vorlauf von mindestens 1 Woche der Bauleitung anzuzeigen.

Die durch das Gewerk Rohbau vorgegebenen Meterrisse als Höhenpunkte sind vom AN für seine eigenen Einmessungen entsprechend zu übernehmen und für die Ausführung zu berücksichtigen.

Die im LV angegebenen Maße sind keine Fertigungsmaße. Die tatsächlichen Fertigungsmaße sind durch den AN eigenverantwortlich auf dem Bau aufzumessen. Einmessarbeiten, die zusätzlich zu den bereits bauseits vermessenen Meterrissen und Achsen erforderlich sein sollten, werden nicht gesondert vergütet und sind als Nebenleistung in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Zur Verwendung kommende Materialien sowie Schweiß- und Flexarbeiten dürfen angrenzende oder einzuschließende Bauteile nicht beschädigen und auf Dauer keine schädlichen Wirkungen hervorrufen. Schutzmaßnahmen sind einzukalkulieren.

Die Konstruktionen müssen den Angaben der angebotenen Systembeschreibungen entsprechen. Gültige Prüfzeugnisse und Zulassungen sind vorzulegen.

Für den Einbau der elektrischen Antriebe stehen bauseits nur 230 V Stromanschlüsse zur Verfügung.

Der AN hat die Verdrahtung der einzelnen Teile der Anlagen herzustellen. Damit sind die Verdrahtungen

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Teil III - ZTV Trennvorhänge

innerhalb und außerhalb der einzelnen Teile gemeint. Das Verlegen der Leitungen ausserhalb der Anlagen wird nicht bauseits ausgeführt. Alle einzelnen Teile der Anlage sind auf einen bauseits gelieferten Rangierverteiler aufzuschalten dass z. B. der Taster nicht direkt mit dem Antrieb verbunden wird, sondern immer über einen Rangierverteiler, der seitens AN Elektro in den benachbarten Kabeltrassen bereitgestellt wird.

Der AN hat mit Abgabe der Montageplanung auch Schaltbilder (in Form von Schaltplänen/Blockschaltbildern), bezogen auf jede einzelne Anlage zu liefern. (Es reicht nicht, Systemschaltpläne abzuliefern).

Einbau der Elemente

Die Verankerungen der Anlagen sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Das in der Prüfstatik angesetzte Eigengewicht der Gesamtanlage (Trennvorhang inklusive Unterkonstruktion) von 1,0 kN/m (100 kg/m) darf nicht überschritten werden.

Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber anzubringen sind.

Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen.

Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Befestigung hat gemäß statischer Vorgaben der Sporthallenkonstruktion an dem vorhandenen Trapezblech der Dachkonstruktion der Sporthalle zu erfolgen. Eine Befestigung an den Bindern ist ausgeschlossen.

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068 LV Trennvorhänge Sporthalle

Teil IV Anlagen zur Leistungsbeschreibung

Anlagen zur Leistungsbeschreibung

Folgende als Anlage dem Leistungsverzeichnis beiliegenden Zeichnungen werden Vertragsbestandteil:

Lagepläne / Baustelleneinrichtung

Anlage 01	FJSGemS-AR-6-LAP-UE-22-00-F	Lageplan Übersicht
Anlage 02	FJSGemS-AR-6-BSE-UE-12-00-F	Baustelleneinrichtungsplan

Übersichtspläne

Anlage 03	FJSGemS-AR-6-GRU-01-00-00-F	Grundriss Untergeschoss - Gesamtplan
Anlage 04	FJSGemS-AR-6-GRU-00-00-00-F	Grundriss Erdgeschoss - Gesamtplan

Raumblatt

Anlage 05	FJSGemS-AR-6-RBL-SP-01-00-F	Wandabwicklung Sporthalle
-----------	-----------------------------	---------------------------

Details

Anlage 06	FJSGemS-AR-6-DET-SP-10-00-F	Detail Trennvorhang Anlage 01
Anlage 07	FJSGemS-AR-6-DET-SP-11-00-F	Detail Trennvorhang Anlage 02
Anlage 08	FJSGemS-AR-6-DET-DA-71-00-F	Detail Dach Sporthall Oberlichter

Statische Unterlagen

Anlage 09	Prüfstatik Bindertragwerk
Anlage 10	Prüfstatik Trapezblech

Gutachten / Konzepte

Anlage 11	Merkblatt u. AB KI-Abbruch-Bau-Sanierung, Stand 09.11.2020
-----------	--

Allgemein

Anlage 12	FJSGemS-AR-6-UEB-UE-00-00-F	Übersichtsplan Baukörper
Anlage 13	FJSGemS-AR-6-UEB-UE-01-00-F	Übersichtsplan Schnitte

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle
-----	----	--------------------------

Hinweis Anlieferung

- die Anlieferung von Material hat 'im Block' aus dem eigenen Betrieb heraus zu erfolgen. Das heißt, das keine Einzel- und Zwischenanlieferung inkl. Lagerung vor Ort möglich ist.

Wenn im Ausnahmefall Lieferungen externer Lieferanten auf die Baustelle erfolgen sollen, dann ist dies zuvor abzustimmen (Lagerung) und es muss ein Vertreter des AN zugegen sein, um diese anzunehmen. Der AG bzw. die Bauleitung vor Ort kann dies nicht übernehmen und wird keine Unterschrift bei Lieferdiensten bezüglich der ordnungsgemäßen Annahme leisten. Die Verantwortungsübernahme durch den AG erfolgt erst nach mangelfreier und protokollierter Abnahme.

Die Entsorgung sämtlichen Verpackungsmaterial hat über den AN zu erfolgen und ist einzukalkulieren.

Kalkulatorischer Hinweis Anlieferung:

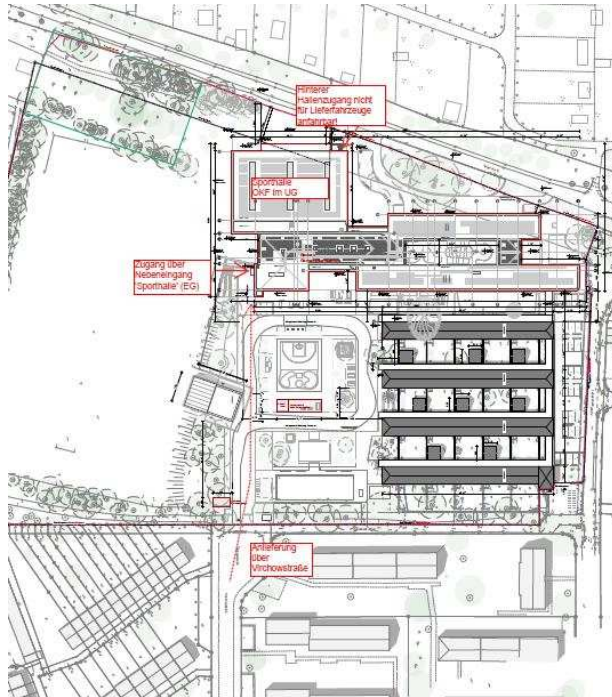
Die Sporthallenebene befindet sich im Untergeschoss, die Anlieferung muss über ein Treppenhaus aus dem EG erfolgen. (s.u. Skizze Lageplan). Alternativ kann Material über die im EG befindliche Galerie der Sporthalle und ein selbst zu stellendes Gerüst angeliefert werden.

Die Rückseitigen Rettungswege aus der Halle können ebenfalls genutzt werden, sind aber zur Anlieferungszeit wegen fertiggestellter Landschaftsbauarbeiten nicht mehr anfahrbar. Ebenfalls ist die Rückseitig gelegene Fahrradstraße nicht für Lieferfahrzeuge freigegeben. #

Die Anlieferungsbedingungen sind einzukalkulieren.

068 LV Trennvorhänge Sporthalle

Hinweis Anlieferung



Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Baustelleneinrichtung			
	Hinweis zur Baustelleneinrichtung Hinweise: Die Baustelleneinrichtung ist gem. VOB in die Preise einzukalkulieren. Mobile Hübbühnen sind nicht erlaubt ! Schutzabdeckung bauseits vorhanden für Belastung durch Rollgerüste mit Kunststoffrollen sind zum Zeitpunkt der Montage vorhanden, bestehend aus Hartfaserplatten, zum Schutz des neu hergestellten Bodenbelags in der Sporthalle. Schutzabdeckung bauseits bestehend aus: - PE-Schaumfolie d 1,5 mm, mit Klebeband fixiert, - Hartfaserplatte d 3 mm, entlang der Stöße vollständig mit 10 cm breitem reißfestem armiertem Klebeband abkleben. Die Wahl des AN der fahrbaren Arbeitsbühne ist der Ausbildung der Schutzabdeckung zu treffen. Zusätzliche Lasterverteilerplatten, welche nach Wahl der Arbeitsbühnen ggf. notwendigen werden, sind für eine gleichmäßige Lastverteilung als Schutz des Bodenbelags einzukalkulieren. Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Rollen des Gerüsts nicht über auf dem Boden liegende Gegenstände, insbesondere Schrauben, Muttern oder sonstige Verunreinigungen, bewegt werden.			
01.1	Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m2 H 9-10m STLB-Bau 04/2026 001 Aufbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m2), Höhe der Arbeitsplattform über 9 bis 10 m, im Gebäude.	2 St	EP.....	GP
01.2	Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m2 H 9-10m STLB-Bau 04/2026 001 TA Gebrauchsüberlassung für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Positionsmenge = Produkt aus Pos. 001.01			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(Gebrauchsüberlassungsmenge) mal 1 Woche (Gebrauchsüberlassungsdauer) Lastklasse 2 (1,5 kN/m²), Höhe der Arbeitsplattform über 9 bis 10 m, im Gebäude.			Übertrag:
		10 StWo	EP.....	GP
01.3	Abbauen fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m² H 9-10m STLB-Bau 04/2026 001 Abbauen fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1, Lastklasse 2 (1,5 kN/m²), Höhe der Arbeitsplattform über 9 bis 10 m, im Gebäude.			
		2 St	EP.....	GP
Summe Titel 01		Baustelleneinrichtung , Netto:		

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
02	Titel	Werk- und Montageplanung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	Titel	Werk- und Montageplanung		
02.1	Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung für Trennvorhänge Sporthalle der gesamten nachfolgend beschriebenen Unterkonstruktion und Trennvorhänge. Inkl. Anpassung der Werk- und Montageplanung an das örtliche Aufmaß des AN. Übergabe 2-fach in Papier und digital zur Prüfung mit ausreichender Vorlaufzeit von mind. 20 AT.			
		1 Psch		GP
02.2	Statische Nachweise Statische Nachweise für Trennvorhänge Sporthalle der gesamten nachfolgend beschriebenen Unterkonstruktion und Trennvorhänge mit Nachweis der Befestigung an dem vorhandenen Trapezblechdach. Das in der Prüfstatik angesetzte Eigengewicht der Gesamtanlage (Trennvorhang inklusive Unterkonstruktion) von 1,0 kN/m (100 kg/m) darf nicht überschritten werden. Der statische Nachweis ist dem Bauherren/Auftraggeber in 2-facher Ausfertigung in Papier sowie digital auszuhändigen. Die Prüfung erfolgt durch den Prüfstatiker des AG.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 02		Werk- und Montageplanung , Netto:		

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
03	Titel	Trennvorhang / Ballfangnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03	Titel Trennvorhang / Ballfangnetz			
03.1	Doppelschalige Trennvorhänge Sporthalle Doppelschalige Trennvorhanganlage mit TÜV-Sicherheitszeichen, nach Landesbauordnung, GUV-Bestimmungen sowie DIN 18032-Teil 4 liefern und fachgerecht montieren. Breite: ca. 27,165 m Höhe: ca. 7,02 m (bis UK Behang in hochgezogenem Zustand, zzgl. Stauhöhe von ca. 80 cm) Behangmaterial: Kunstleder PVC-frei mit Vliesbeschichtung Behangfarbe: nach Wahl des AG Art, Anzahl und Abmessung der Befestigung gem. statischer Berechnung des AN Im Einzelnen bestehend aus: Herstellen, liefern und montieren einer tragfähigen Unterkonstruktion zur Aufnahme eines Sporthallentrennvorhangs: Der Trennvorhang ist unterseitig am Trapezblech abzuhängen. Eine Befestigung seitlich am Brettschichtholzbinde ist gem. statischer Vorgabe unzulässig. Die Art, Anzahl und Abmessung der Befestigung ist gem. der statischen Berechnung durch qualifizierten Tragwerksplaner des AN auszuführen. Die Wahl der Befestigungsmittel sowie die statische Berechnung obliegt dem AN. Das in der Prüfstatik angesetzte Eigengewicht der Gesamtanlage (Trennvorhang inklusive Unterkonstruktion) von 1,0 kN/m (100 kg/m) darf nicht überschritten werden. Einbau der Elemente Die Verankerungen der Anlagen sind so auszuführen, dass alle aus horizontaler und vertikaler Richtung auftretenden Kräfte und Lasten kraftschlüssig und mit den vorgeschriebenen Sicherheitsreserven auf den Baukörper übertragen werden. Bewegungen des Baukörpers und Dehnungen der Elemente müssen aufgenommen werden, ohne dass hieraus Belastungen auf die Konstruktion übertragen werden. Das in der Prüfstatik angesetzte Eigengewicht der Gesamtanlage (Trennvorhang inklusive Unterkonstruktion) von 1,0 kN/m (100 kg/m) darf nicht überschritten werden. Die Montage der Bauelemente muss flucht- und lotrecht erfolgen. Die horizontalen Einbauebenen sind nach den Meterrissen einzumessen, die in jedem Geschoss durch den Auftraggeber anzubringen sind. Alle zur Montage erforderlichen Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Befestigungs- und Verbindungsmittel - wie Schrauben, Bolzen und Dübel - müssen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
03	Titel	Trennvorhang / Ballfangnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	entsprechend dem jeweiligen Verwendungszweck und gemäß den Anforderungen ausgewählt werden. Bei der Auswahl sind die hierfür gültigen Normen und den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen und zu befolgen. Es kommen nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel zur Ausführung. Sämtliche Anschlüsse und Abdichtungen an angrenzende Bauteile sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Befestigung hat gemäß statischer Vorgaben der Sporthallenkonstruktion an dem vorhandenen Trapezblech der Dachkonstruktion der Sporthalle zu erfolgen. Eine Befestigung an den Bindern ist ausgeschlossen. Antriebstechnik für Trennvorhang: Aufzugsmechanik für Trennvorhang gemäß DIN 18032 Teil 4 mit TÜV-Baumusterprüfung liefern und montieren. Der Antrieb erfolgt über einen Schneckengetriebemotor. Zum Antrieb gehören Elektromagnetbremse, Wendeschütz, Motorschutzschalter, Sicherheitsendschalter, Schnellauslösung sowie die Aufzugsvorrichtung einschließlich der erforderlichen Anzahl an Lagern, Gurtführungen, geeigneten hochreißfesten Hubgurten, Kleinteilen und Befestigungsmittel. Die Trennvorhanganlage ist mit geeigneten Sicherheitseinrichtungen gegen Absturz oder unkontrolliertes Absenken auszurüsten (z.B. Fangvorrichtung, Sicherheitsabschaltung) gemäß DIN 18032-4. Die Steuerung des Triebwerks ist ohne Selbsthaltung auszuführen (Totmannschaltung) und zur Sicherung gegen unbefugte Benutzung mit einem Schlüsselschalter auszurüsten, der ein Abziehen des Schlüssels nur in Aus-Stellung zulässt. Der AN hat die Verdrahtung der einzelnen Teile der Anlagen herzustellen. Damit sind die Verdrahtungen innerhalb und außerhalb der einzelnen Teile gemeint. Das Verlegen der Leitungen ausserhalb der Anlagen wird nicht bauseits ausgeführt. Alle einzelnen Teile der Anlage sind auf einen bauseits gelieferten Rangierverteiler aufzuschalten dass z. B. der Taster nicht direkt mit dem Antrieb verbunden wird, sondern immer über einen Rangierverteiler, der seitens AN Elektro in den benachbarten Kabeltrassen bereitgestellt wird. Die Lieferung und Montage der zum System gehörigen elektronischen Komponenten erfolgt durch den AN. Behang: 2-schalig, bestehend aus PVC-freiem Kunstleder, vliesbeschichtet mit schallabsorbierender Wirkung gemäß DIN			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
03	Titel	Trennvorhang / Ballfangnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	18032-4. Die Nichtverwendung von PVC ist durch beizufügendes Prüfzeugnis für das Kunstleder nachzuweisen. Schwer entflammbar nach DIN 4102-B1, Reißkraft 1.500 N für Kette und Schuss nach DIN 53354, Weiterreißfestigkeit 300 N für Kette und Schuss nach DIN 53356. Die Kunstlederbahnen werden mit einer haltbaren Doppelnaht vernäht. Die beiden Vorhanghälften werden mittels Zwischenbändern verbunden, die sich beim auf- und abfahren des Trennvorhanges über die Hubstange legen und somit eine gleichmäßige Faltung ermöglichen. Zwischen den Teilhallen muss ein bewertetes Schalldämm-Maß von mind. 18 dB erreicht werden. Die im Prüfstand ermittelte Schalldämm-Maß muss dazu mindestens 22 dB betragen. Der mittlere Wandabstand des Trennvorhangs beträgt 25 mm. Der Abstand zwischen Laststange und Fertigfußboden darf in heruntergelassenem Zustand gemäß DIN 18032-4 100 mm nicht überschreiten. Der Behang erfordert beidseitig Ausklinkungen von ca. 2,83 x 0,105 m für die Prallwand (Genaue Maße gem. örtlichem Aufmaß). Die Herstellung der Ausklinkungen und Anpassungen vor Ort sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Trennvorhang-Behang nähen, aufhängen, ausrichten, einstellen, mit Funktionsprüfung und Einstellung aller Sicherheits-Endschalter Betriebsfertige Übergabe Besonderheiten: - Ausführung nach DIN EN 1090, Ausführungsklasse EXC2 - Befestigungsmittel entsprechend statischer Vorgaben - Korrosionsschutz nach Umgebungskategorie C3 - Einbauhöhe gemäß Vor-OrtMaßnahme; genaue Positionen bauseits vorgegeben s. auch Plandarstellung FJSGemS-AR-6-DET-SP-10-00-F sowie FJSGemS-AR-6-DET-SP-11-00-F			Übertrag:
		2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
03	Titel	Trennvorhang / Ballfangnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.2	Zulage Motoransteuerung über BMZ Zulage zu Pos. 03.1 Motoransteuerung zur Ansteuerung der Motoren mit Aufschaltung auf die vorhandenen Brandmeldeanlage. Anschluss über potentialfreien Kontakt Motorfunktion "Vorhang hochfahren" im Brandfall.	2 St	EP.....	GP
03.3	Zulage kleinere Bahnbreite Zulage für die Herstellung des Trennvorhanges der Pos. 003.01 in Bahnen-Sonderbreite / "halben Bahnen" (80cm) auf Grund der Höhenbeschränkung unterhalb der Elektrotrassen. Für die gesamte Anlage (Trennvorhang und Unterkonstruktion) steht zwischen Binderunterkante und Unterkante der Elektrotrassen eine lichte Höhe von ca. 127,5 cm zur Verfügung. Die Anlage und Vernähung des Vorhanges ist so anzupassen, dass das Staupaket im hochgefahrenen Zustand mit Unterkante der Binder abschließt.	2 St	EP.....	GP
03.4	Zulage seitliche Sicherheitsverschlüsse Zulage zu Pos.03.1 für Lieferung und Montage von seitliche Sicherheitsverschlüsse je Trennvorhang 2 Stück zum Schutz gegen seitliches Hineinklettern ist der Trennvorhang auf jeder Stirnseite mit faltbaren Sicherheitsverschlüssen aus elastischem Material auszustatten.	4 St	EP.....	GP
03.5	Ballfangnetz Sheddächer Ballfangnetz für Sheddächer aus Nylon, geknotet, mit Randverstärkung, Fest verspannt, Befestigung durch Haken seitlich in Bindern Horizontaler Einbau unter den Öffnungen der Sheddächer Breite: 1,20m Länge: 4,32m			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
03	Titel	Trennvorhang / Ballfangnetz		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: schwer entflammbar B-s1,d0 entsprechend EN 13501-1 Maschenweite: 40 mm x 40 mm Garnstärke: ca. 2 mm Farbe nach Wahl des AGs Einbauhöhe ca. 8,5 - 10 m über Fertigfußboden Sporthalle s. auch Plandarstellung FJSGemS-AR-6-DET-DA-71-00-F			
		12 St	EP.....	- Nur EP -
Summe Titel 03		Trennvorhang / Ballfangnetz , Netto:		

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
04	Titel	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Sonstiges		
04.1	Sachverständigen-Abnahme Abnahme des Trennvorhanges durch einen vom GUV anerkannten, unabhängigen Sachverständigen gemäß DIN 18032 Teil 4. In die Abnahmepauschale sind sämtliche Kosten (Prüfgebühren, Reisekosten, Anlage eines Prüfbuches, Gerüststellung usw.) einzukalkulieren.			
		1 Psch		GP
04.2	Elektrischer Anschluss und Inbetriebnahme Hersteller aller notwendigen elektrischen Anschlüsse der notwendigen Komponenten zur vollständigen Funktion der Trennvorhänge inkl. Inbetriebnahme.			
		1 Psch		GP
Summe Titel 04			Sonstiges , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
05	Titel	Revisionsunterlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
05	Titel Revisionsunterlagen			
05.1	Revisionsunterlagen Zusammenstellung und Übergabe der Revisionsunterlagen in beschrifteten Aktenordnern mit Inhaltsverzeichnis, handschriftliches ist nicht zugelassen, alle Revisionsunterlagen sind in 2-facher Ausfertigung in Papier sowie 2-facher digital vor VOB- Abnahme vorzulegen. Die Revisionsunterlagen bestehen aus: Fachunternehmererklärung / Facherrichterbescheinigung, Bauaufsichtliche Prüfzeugnisse und Zulassungen, Übereinstimmungserklär./Konformitätsbescheinigungen, Produkt- und Sicherheitsdatenblätter, Mängelfreier Protokoll der Überprüfung der Trennvorhänge Die Zusammenstellung der Revisionsunterlagen hat in Abstimmung mit der Bauleitung zu erfolgen. Die Revisionsunterlagen sind vollständig spätestens 2 Wochen vor Fertigstellung der Bauleitung des AG zu übergeben.			
		1 Stk	EP.....	GP
Summe Titel 05			Revisionsunterlagen , Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
06	Titel	Leistungen zum Nachweis		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Leistungen zum Nachweis			
	Vorbemerkung Vorbemerkung Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlichem Abruf der Stundenlohnarbeiten durch den Auftraggeber zu beginnen. Dem Auftraggeber ist die Ausführung von Stundenlohnarbeiten vor Beginn anzuzeigen. Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilige Gemeinkosten einschl. Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrkosten, Wegegelder u.a.) enthalten sind. Für vom Auftraggeber abgerufene Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten ohne Wegezeiten bezahlt. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen. Die Stundenlohnzettel müssen prüffähig sein und die gem. § 15 Abs. 3 Satz 2 VOB/B erforderlichen, detaillierten Angaben enthalten.			
06.1	Facharbeiter/-in Stundenlohnarbeit			
	Ausführen von Stundenlohnarbeiten durch einen Facharbeiter auf Anordnung des Auftraggebers zum Nachweis.			
		5 h	EP.....	GP
Summe Titel 06				
	Leistungen zum Nachweis , Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
07	Titel	Wartung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07	Titel Wartung			
	Vorbemerkung Vorbemerkung Ein Wartungsvertrag für den Zeitraum der Mängelansprüche von 4 Jahren ist hier anzubieten. Eine Wartung/Jahr gem. Vorgabe der DIN 18032-4. Für den Zeitraum der Mängelansprüche ersetzt der AN alle Teile / Bauelemente, die durch Konstruktionsmängel oder Verschleiß in diesem Zeitraum unbrauchbar werden. Ausgenommen sind Teile, die mutwillig zerstört oder beschädigt werden. Hinweise zum Wartungsvertrag Die nachfolgend ausgeschriebenen Wartungen werden in die preisliche Angebotswertung des Wettbewerbs einbezogen, jedoch erst später separat nach Abnahme beauftragt. Der AN hat mit Angebotsabgabe keinen sofortigen Anspruch auf die Beauftragung dieser Wartungsleistungen oder deren Teilleistungen. Der AN hat zur Abnahme die entsprechenden Wartungsverträge zur Beauftragung mit Listen des Arbeitsumfanges und der Wartungsintervalle vorzulegen. Zu kalkulieren sind die Wartungsarbeiten für alle ausgeschriebenen Leistungen.			
07.1	Wartung Trennvorhang gemäß DIN 18032-4 fach und sachgerechte Wartung von 2 Trennvorhängen im Zeitraum von 4 Jahren bis zum Ablauf der Gewährleistung, durch einen dafür qualifizierten Mitarbeiter. (Qualifikationsnachweis ist vorzulegen) Zeitraum: 1x/Jahr nach Erstabnahme der Leistungen. Die Leistung umfasst auch die Erstellung eines Prüfberichtes. EP = Jahresgebühr für 12 Monate pro Trennvorhang Mengenansatz = 2 Trennvorhänge x 4 Jahre = 8 Stück			
		8 St	EP.....	GP
Summe Titel 07			Wartung , Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

FJS Neubau Gemeinschaftsschule (0070-22-09)

068	LV	Trennvorhänge Sporthalle		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	18	.....
02	Titel	Werk- und Montageplanung	20	.....
03	Titel	Trennvorhang / Ballfangnetz	21	.....
04	Titel	Sonstiges	26	.....
05	Titel	Revisionsunterlagen	27	.....
06	Titel	Leistungen zum Nachweis	28	.....
07	Titel	Wartung	29	.....
Summe LV 068 Trennvorhänge Sporthalle				
Angebotssumme, Netto: EUR zzgl. MwSt. (19,0 %): EUR <u>Angebotssumme, Brutto:</u> EUR <u>.....</u>				