
O-7724-R Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis
Dienstleistung Lieferung und Installation Schallschutzvorhänge

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
Mandau-Höfe 2.OG Haus 9

Auftraggeber: Hochschule Zittau / Görlitz
Dezernat Technik und Gebäudemanagement
Theodor-Körner-Allee 16
02763 Zittau

Erstellt von: Hochschule Zittau / Görlitz
Dezernat Technik und Gebäudemanagement
Theodor-Körner-Allee 16
02763 Zittau

**Vergabeart: Offenes
Verfahren**

Angebotseröffnung: Datum: 29.08.2024 Uhrzeit: 13:00
Ort:
elektronisch

Ende Zuschlagsfrist: Datum:
30.09.2024

Ausführungsfrist: Beginn: 07.10.2024 Ende:
17.01.2025

Summe netto:	.....	EUR
zzgl. 19% MwSt:	.....	EUR
Summe inkl. MwSt:	.....	EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR

LV-Bezeichnung: Dienstleistung Lieferung und Installation Schallschutzvorhänge

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Allgemeiner Hinweis:

Es ist zwingend jede Position des LV mit einem Einheitspreis zu versehen.
Angaben wie beispielsweise "in Pos. ... enthalten", "inklusive" oder ähnliche Angaben sind keine Preisangaben und führen zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!

Um dies zu vermeiden, bitte geben Sie nur nachfolgende Formulare elektronisch mit dem Angebot ab:

- Angebotsschreiben 633
- Eigenerklärung zur Eignung bei VOL- Vergabeverfahren oder Einheitliche Europäische Eigenerklärung (eEEE)
- geforderte Zertifikate als Nachweis der Fachkunde, Zuverlässigkeit und Leistungsfähigkeit (wenn gefordert)
- ausgefülltes Leistungsverzeichnis
- gesonderte Erklärungen und Nachweise (wenn gefordert)

Hinweis zur Angebotswertung:

Zzgl. zu den Vergabeunterlagen wird hier ausdrücklich darauf hingewiesen, dass vom Bieter beigelegte Geschäfts- oder Servicebedingungen zwingend zum Ausschluss vom Vergabeverfahren führen!

Änderungen an den Verdingungsunterlagen wie Streichungen, Änderungen oder Hinzufügen von Textpassagen im Leistungsverzeichnis führen ebenso zwingend zum Ausschluss vom weiteren Wertungsverfahren!
Bei Vertragsabschluss wird die VOL/B in der derzeit gültigen Fassung Vertragsbestandteil.

Hinweis zu evt. Auskünften:

Die Beantwortung von Bewerberfragen ist nur bis 6 Kalendertage vor Angebotsfrist zulässig!
Bitte beachten Sie das bei evt. Fragestellungen.

Projektsprache:

Deutsch

A. Baustellenbeschreibung

A.01. Bezeichnung der Baumaßnahme

Mandau-Höfe Zittau Haus 9 - 2.OG
Äußere Oybiner Straße 16, 02763 Zittau
DLR School Lab,
Juniorakademie der Hochschule Zittau/ Görlitz

A.02.Zufahrt

Die Zufahrt ist über die Äußere Oybiner Str. 16
+ 14b und Goldbachstr./ Edmund-Kretschmer-Str.
möglich.

Vorhandene Straßen und Wege dürfen nicht
beschädigt werden und sind bei Verschmutzung
unaufgefordert zu säubern.

Der Ab- und Antransport der Materialien kann über
die auf der Äußere Oybiner Straße 16+ 14b
befindlichen Zufahrten erfolgen.

Achtung: Die Durchfahrt Äußere Oybiner Straße 16

Druck-Datum: 17.07.2024

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR

LV-Bezeichnung: Dienstleistung Lieferung und Installation Schallschutzhänge

Vorbemerkungen / Vertragstexte

ist Überbaut. Max. Höhe 3,20m
Zufahrt für Größerer LKW/ 40t Sattelzüge besteht
über die Äußere Oybiner Straße 14b (Osthof)
Es besteht eine weitere Zufahrt über die
Goldbachstraße/ Edmund-Kretschmer-Straße.
Hier ist keine Zufahrt für einen 40t- Sattelzug/
LKW möglich. Die vorhandene Straßenführung lässt
die Schleppkurve dieses LKW-Typs nicht
realisieren.

A.03. Anlieferung/ Objektbeschreibung/
Baustellenbedingungen

Das Bauobjekt befindet sich in einem Wohngebiet
Auf dem Gelände steht ein großes umgenutztes
Industriegebäude.

Die Anlieferung/ Ausführung erfolgt im zweiten
Geschoss des Gebäudeteils 9:

Gebäudeausdehnung:

betreffender Teilbereich

30,00 m x 17,00 m bzw. 10,00 m

Raumhöhe 3,26 m

Gebäudesubstanz:

Außen- und Innenwände Bestand: Ziegelmauerwerk, teilweise Sichtmauerwerk

Innenwände Nutzungseinheit u. Flur:

Trockenbau Bestand

Dachtragwerkskonstruktion: Holztragwerk

Dachaufbau: Dachschalung+ Dachabdichtung aus
Bitumenbahnen

Fenster : bereits erneuert

Fußboden : bereits erneuert (Trockenestrich)

Decke: im Bestand ohne TB-Verkleidung

Anstrich: bereits vorhanden

Es befinden sich im Gebäude mehrere Treppenhäuser
über diese die Materialien in den zweiten Stock
transportiert werden müssen.

Laufbreite ca 1,50m teilweise Viertelgewendelt und
mit Zwischenpodesten ausgeführt.

Im zweiten Geschoss ist ein 1,80m notwendiger Flur

vorhanden. Die Zugangstüren in die

Nutzungseinheit haben ein lichtet Durchgangsmaß
von 90cm. Vom Treppenhaus über den notwendigen
Flur zur Nutzungseinheit liegt ein Transportweg

von 15 bis 20m. Der Transportweg vom Lieferwagen
zum Treppenhaus kann ca. 15m bis 30m betragen.

A.04. Beschreibung erfolgter Bauleistungen bauseits:

Herstellung der Räume für Wissenschaftliche
Freizeitgestaltung

Einbau Trockenbauwände und Glastrennwände mit
schaltbarer Folie

Trockenbauverkleidungen Medien

Einbau neuer Beleuchtung und Stromversorgung
des Geschosses

Einbau kleines Büro, Lagerraum, "Labor",
Kommunikation/ Aufenthaltsbereich

A.05. Angaben zur Baustelleneinrichtung

Einrichten und Aufbau aller zur fristgerechten
Durchführung der Baustelle benötigter Werkzeuge,

Druck-Datum: 17.07.2024

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR

LV-Bezeichnung: Dienstleistung Lieferung und Installation Schallschutzhänge

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Maschinen sind mit einzukalkulieren.
Einrichtungen die zur Versorgung mit Strom,
Beleuchtung dienen sowie die Beschaffung
von Trinkwasser, Einrichten eines Pausenraums,
Schutz der bestehenden Gebäudesubstanz in den
Lagerplätze/ Flächen im Gebäude
für Geräte und Material-, sowie Schuttcontainer
sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.
Die Beleuchtung der Arbeitsplätze ist Bestandteil
der Einzelpreise.
Die Unkosten für die Baustelleneinrichtung,
die der AN zur ordnungsgemäßen Durchführung
der Baustelle zu erbringen hat, sind in die
Einheitspreise mit einzukalkulieren!
Alle anderen Leistungen werden in den folgenden
Positionen separat vergütet!
Baustrom und -wasser wird zur Verfügung gestellt
und durch den Bauherrn getragen.

A.06. Abfallbeseitigung

Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt
(Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige
Abfälle) ist in Schuttbehältern des AN zu sammeln
und ist vom Auftragnehmer kostenlos zu
beseitigen. Die einschlägigen Vorschriften über
die Entsorgung von Sondermüll, sind streng
einzuhalten. Der Schutt wird Eigentum des AN
und ist zu beseitigen.
Die Baureinigung und Schuttbeseitigung
ist während der gesamten Bauzeit durchzuführen.
Das Einfüllen in Arbeitsräume ist untersagt.
Erschwernisse für das Einbringen aller
Materialien, Hebezeuge, Gerüste und Werkzeuge auf
die Baustelle, sowie der Abtransport nach
Beendigung, werden nicht gesondert abgerechnet
und sind in die Einzelpreise einzurechnen.

A.07. Lagerflächen im Gebäude stehen im
Baustellenbereich zur Verfügung.
Abstimmung erforderlich

A.08. Sämtliche Leistungen verstehen sich einschl.
Herstellung, Lieferung aller Materialien,
Transporte zur und in der Baustelle, sowie
eine sichere und abnahmefähige Ausführung/ Einbau
Der Bieter erklärt sämtliche
Montageleistungen in fachgerechter Ausführung,
nach derzeit geltenden gesetzlichen Regelungen
zu erbringen.
Materialtransporte können nur über die
Bestehenden Treppenhäuser und Flure
erfolgen!!! Einbau erfolgt im 2. Obergeschoss.
(Beschreibung siehe oben Punkt 3)

A.09. Alle erforderlichen Leistungen zum Einbauen und
Liefen der Einrichtung des 2. OG im Haus 9
für die Juniorakademie werden durch die
Hochschule Zittau/Görlitz vergütet.
Rechnungen werden dem baubegleitenden
Ingenieurbüro vorgelegt und die geprüften und
freigegebenen Rechnungen werden durch die
Hochschule Zittau/ Görlitz zur

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR

LV-Bezeichnung: Dienstleistung Lieferung und Installation Schallschutzvorhänge

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Bezahlung übergeben.

B: Vorbemerkungen zum Leistungsverzeichnis

B.01. Inhalt der Angebotspreise

Die Angebotspreise müssen die Kosten für die Lieferung an die freie Verwendungsstelle und betriebsfertige Übergabe beinhalten, d.h. Baustelleneröffnung, organisatorische Aufgaben und Baustelleneinrichtung, Lieferung, Zwischenlagerung und betriebsfertige Montage, Beistellung des erforderlichen Anschluss- und Befestigungsmaterials, Entsorgung des Verpackungsmaterials, die elektrischen Prüfungen mit Übergabeprotokoll, Dokumentation sowie Nutzereinweisung.

B.02. Bemusterung

Der Auftraggeber behält sich eine Prüfung der Angaben nach der Angebotsabgabe vor. Vor Auftragsvergabe kann seitens des AG eine Bemusterung zu allen relevanten Teilen der Anlage gefordert werden. Eine Nichtabgabe der geforderten Muster bewirkt den Ausschluss vom Vergabeverfahren.

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01		Vorhangsysteme		
01.01		Schallschutzvorhänge		
01.01.0010		Vorhangzugschiene mit Einzelmotor bis 5m		
		Schienensystem herstellen, liefern und einbauen für einteiligen Vorhang Einzellänge: 4,78m		
		<u>Laufschiene</u> Robustes einläufiges Laufschienenprofil, Strangpressung EN 12020-2, Material EN AW-6060/AlMgSi0.5 F22 E6/EV1 natureloxiert oder weiß pulverbeschichtet RAL 9016		
		Abmessungen: Breite 32 mm, Höhe 26 mm		
		Führungskanäle für Transportband Spezialkammer mit Schienenöffnung für Laufrollen und Gleiter ansatzfreie Mehrfachbiegung stabiler und verzugfreier Schienenverbinder aus Aluminium		
		<u>Schienengetriebe und Gegenlager</u> Formstabile Kunststoffgehäuse aus mechanisch hoch belastbarem Polyacetal kugellagerte Antriebsachse und Umlenkrolle Antriebsachse aus spezieller torsionsfester CuZn-Legierung Antriebsrad und Umlenkrolle aus hochfestem und verschleißarmen Kunststoff Schrauben und Achsen korrosionsgeschützt Ösen für Behangbefestigung Farben weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer Gehäuseabmessungen Schienengetriebe: Breite 50 mm, Länge 80 mm Gehäuseabmessungen Gegenlager: Breite 37 mm, Länge 57 mm		
		<u>Transportband</u> Speziell profilierter Antriebsriemen mit Edelstahleinlage, schwarz besonders verschleißarm durch beidseitige Spezialbeschichtung äußerst geringe Dehnung für punktgenaue Endpositionierung sichere formschlüssige Kraftübertragung geringe Reibung und hohe Flexibilität sehr leichter gleichmäßiger Lauf, geräuscharm UV-beständig		
		<u>Zugwagen</u> Kunststoffgleiter und Sicherungsclip weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer stabiler Überlaufbügel komplett aus Edelstahl, Länge 182 mm		
		<u>Laufrollen</u> Laufrollen mit drehbarer Öse für Vorhänge bis 300 g/m2		

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
 LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzhvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

verzinkte Stahllachse für besonders leichten Lauf bei hoher Belastung
 Laufrädchen mit spezieller Lauffläche, geräuscharm
 Farben weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer
 pro Laufmeter Vorhangschiene 10 Laufrollen
 Einlegehaken, Farbe weiß

Montage

Deckenseitig mit Schnellspannriegel aus verzinktem Stahlblech oder Verschraubung durch den Schienenkanal
 wandseitig verstellbarer stabiler Montagewinkel aus Stahlblech
 Schnellspannriegel an Ausschubteil montiert
 Ausschub 85 bis 145 mm oder 145 bis 230 mm
 Montagewinkel weiß oder verzinkt nach Abstimmung mit Nutzer

Untergrund Trockenbaubeplankung
 1x 12,5 GK-Platte + 1x 22mm OSB Platte

Elektroantriebe

Einphasen-Wechselspannungs-Synchronmotor 230V/50Hz mit Untersetzungsgetriebe als Schnellläufer 190 mm/s
 Leistungsstufen 30W, 45W und 65W als Einzelmotor
 Endpositionen von außen einstellbar, alle Bauformen auch als Schnellläufer und für 110V/60Hz ausführbar
 Abmessungen mit Schienengetriebe B60 x T50 x H310/338/370 mm
 Antriebe senkrecht nach unten stehend, vom Vorhang verdeckt
 einfaches Aufstecken auf Schienengetriebe mit Bajonettverschluss, verriegelt
 Anordnung wahlweise rechts oder links
 Farben weiß oder hellgrau wie Schienengetriebe

Zubehör Motor-Anschlusskupplung, Halteklammer, Vorhangbefestigungsbügel
 Schutzart IP40, nur für trockene Räume
 Zertifikate: VDE/EMV/CE

Bedienelemente/Steuerungen

Einzelbedienung mit Funkfernbedienung
 Gruppenbedienung mit:
 Funkfernbedienung mit Gruppensteuergerät und übergeordnete Zentralsteuerung

1 St

.....

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzhvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0020 **Vorhangzugschiene mit Einzelmotor bis 10m**

Schienensystem herstellen, liefern und einbauen
für einteiligen Vorhang
Einzellänge: 9,82m

Laufschiene

Robustes einläufiges Laufschienenprofil,
Strangpressung EN 12020-2,
Material EN AW-6060/AlMgSi0.5 F22
E6/EV1 natureloxiert oder weiß
pulverbeschichtet
RAL 9016

Abmessungen: Breite 32 mm, Höhe 26 mm

Führungskanäle für Transportband
Spezialkammer mit Schienenöffnung für
Laufrollen und Gleiter
ansatzfreie Mehrfachbiegung stabiler und
verzugsfreier Schienenverbinder aus Aluminium

Schienengetriebe und Gegenlager

Formstabile Kunststoffgehäuse aus
mechanisch hoch belastbarem Polyacetal
kugellagerte Antriebsachse und Umlenkrolle
Antriebsachse aus spezieller torsionsfester
CuZn-Legierung
Antriebsrad und Umlenkrolle aus hochfestem
und verschleißarmen Kunststoff
Schrauben und Achsen korrosionsgeschützt
Ösen für Behangbefestigung
Farben weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer
Gehäuseabmessungen Schienengetriebe:
Breite 50 mm, Länge 80 mm
Gehäuseabmessungen Gegenlager:
Breite 37 mm, Länge 57 mm

Transportband

Speziell profilierter Antriebsriemen
mit Edelstahleinlage, schwarz
besonders verschleißarm durch beidseitige
Spezialbeschichtung
äußerst geringe Dehnung für punktgenaue
Endpositionierung
sichere formschlüssige Kraftübertragung
geringe Reibung und hohe Flexibilität
sehr leichter gleichmäßiger Lauf, geräuscharm
UV-beständig

Zugwagen

Kunststoffgleiter und Sicherungsclip
weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer
stabiler Überlaufbügel komplett aus
Edelstahl, Länge 182 mm

Laufrollen

Laufrollen mit drehbarer Öse für Vorhänge bis 300 g/m²
verzinkte Stahlachse für besonders leichten
Lauf bei hoher Belastung
Laufkrädchen mit spezieller Lauffläche, geräuscharm
Farben weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
 LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzhvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

pro Laufmeter Vorhangschiene 10 Laufrollen
 Einlegehaken, Farbe weiß

Montage

Deckenseitig mit Schnellspannriegel aus
 verzinktem Stahlblech oder Verschraubung
 durch den Schienenkanal
 wandseitig verstellbarer stabiler
 Montagewinkelaus Stahlblech
 Schnellspannriegel an Ausschubteil montiert
 Ausschub 85 bis 145 mm oder 145 bis 230 mm
 Montagewinkel weiß oder verzinkt
 nach Abstimmung mit Nutzer

Untergrund Trockenbaubeplankung
 1x 12,5 GK-Platte + 1x 22mm OSB Platte

Elektroantriebe

Einphasen-Wechselspannungs-Synchronmotor
 230V/50Hz mit Untersetzungsgetriebe
 als Schnellläufer 190 mm/s
 Leistungsstufen 30W, 45W und 65W als
 Einzelmotor
 Endpositionen von außen einstellbar,
 alle Bauformen auch als Schnellläufer und für
 110V/60Hz ausführbar
 Abmessungen mit Schienengetriebe
 B60 x T50 x H310/338/370 mm
 Antriebe senkrecht nach unten stehend,
 vom Vorhang verdeckt
 einfaches Aufstecken auf Schienengetriebe mit
 Bajonettverschluss, verriegelt
 Anordnung wahlweise rechts oder links
 Farben weiß oder hellgrau wie Schienengetriebe

Zubehör Motor-Anschlusskupplung,
 Halteklammer, Vorhangbefestigungsbügel
 Schutzart IP40, nur für trockene Räume
 Zertifikate: VDE/EMV/CE

Bedienelemente/Steuerungen

Einzelbedienung mit Funkfernbedienung
 Gruppenbedienung mit:
 Funkfernbedienung mit Gruppensteuergerät
 und übergeordnete Zentralsteuerung

1 St

.....

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzhvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0030 **Vorhangzugschiene mit Tandemmotor bis14m**

Schienensystem herstellen, liefern und einbauen
für zweiteiligen Vorhang
Gesamtlänge Schienensystem: 13,87m
Zwei Bögen 45°
mittige Teilung für zwei Vorhänge
(Einzellänge 6,935 + 0,20 Überlappung)

Laufschiene

Robustes einläufiges Laufschieneprofil,
Strangpressung EN 12020-2,
Material EN AW-6060/AlMgSi0.5 F22
E6/EV1 natureloxiert oder weiß
pulverbeschichtet
RAL 9016

Abmessungen: Breite 32 mm, Höhe 26 mm

Führungskanäle für Transportband
Spezialkammer mit Schienenöffnung für
Laufrollen und Gleiter
ansatzfreie Mehrfachbiegung über 7000 mm
stabiler und verzugfreier Schienenverbinder
aus Aluminium

inkl. 2 Biegungen mit je 45°

Schienengetriebe und Gegenlager

Formstabile Kunststoffgehäuse aus
mechanisch hoch belastbarem Polyacetal
kugelgelagerte Antriebsachse und Umlenkrolle
Antriebsachse aus spezieller torsionsfester
CuZn-Legierung
Antriebsrad und Umlenkrolle aus hochfestem
und verschleißarmen Kunststoff
Schrauben und Achsen korrosionsgeschützt
Ösen für Behangbefestigung
Farben weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer
Gehäuseabmessungen Schienengetriebe:
Breite 50 mm, Länge 80 mm
Gehäuseabmessungen Gegenlager:
Breite 37 mm, Länge 57 mm

Transportband

Speziell profilierter Antriebsriemen
mit Edelstahleinlage, schwarz
besonders verschleißarm durch beidseitige
Spezialbeschichtung
äußerst geringe Dehnung für punktgenaue
Endpositionierung
sichere formschlüssige Kraftübertragung
geringe Reibung und hohe Flexibilität
sehr leichter gleichmäßiger Lauf, geräuscharm
UV-beständig

Zugwagen

Kunststoffgleiter und Sicherungsclip
weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer
stabiler Überlaufbügel komplett aus
Edelstahl, Länge 182 mm
Überlappung bis 180 mm bei zweiteiligem Vorhang

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
 LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzhvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Laufrollen

Laufrollen mit drehbarer Öse für Vorhänge
 bis 300 g/m2
 verzinkte Stahlachse für besonders leichten
 Lauf bei hoher Belastung
 Laufrollchen mit spezieller Lauffläche, geräuscharm
 Farben weiß oder hellgrau nach Abstimmung mit Nutzer
 pro Laufmeter Vorhangschiene 10 Laufrollen
 Einlegehaken, Farbe weiß

Montage

Deckenseitig mit Schnellspannriegel aus
 verzinktem Stahlblech oder Verschraubung
 durch den Schienenkanal
 wandseitig verstellbarer stabiler
 Montagewinkel aus Stahlblech
 Schnellspannriegel an Ausschubteil montiert
 Ausschub 85 bis 145 mm oder 145 bis 230 mm
 Montagewinkel weiß oder verzinkt

Untergrund Trockenbaubeplankung
 1x 12,5 GK-Platte + 1x 22mm OSB Platte

Elektroantriebe

Einphasen-Wechselspannungs-Synchronmotor
 230V/50Hz mit Untersetzungsgetriebe
 als Schnellläufer 190 mm/s
 Leistungsstufen 30W, 45W und 65W als
 Tandemantrieb Endpositionen von außen einstellbar,
 bei Tandem nur am Steermotor
 alle Bauformen auch als Schnellläufer und für
 110V/60Hz ausführbar
 Abmessungen mit Schienengetriebe
 B60 x T50 x H310/338/370 mm
 Antriebe senkrecht nach unten stehend,
 vom Vorhang verdeckt
 einfaches Aufstecken auf Schienengetriebe mit
 Bajonettverschluss, verriegelt
 Anordnung bei Tandem rechts und links
 Farben weiß oder hellgrau wie Schienengetriebe

Zubehör Motor-Anschlusskupplung,
 Halteklammer, Vorhangbefestigungsbügel
 Schutzart IP40, nur für trockene Räume
 Zertifikate: VDE/EMV/CE

Bedienelemente/Steuerungen

Einzelbedienung mit Funkfernbedienung
 Gruppenbedienung mit:
 Funkfernbedienung mit Gruppensteuergerät
 und übergeordnete Zentralsteuerung

1 St

.....

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
 LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0040

Vorhang bis 5m

Herstellen, Liefern und Anbringen eines Vorhangs

Länge: 4,78m
 Höhe: 2,85m

Alle Vorhänge sind sorgfältig und fachgerecht zu nähen.
 Ein Verziehen der Bahnen gegeneinander ist zu vermeiden.
 Die Einteilung der Bahnen ist mit dem Bauherrn/Nutzer/Bauleitung abzustimmen.
 Bei mehrteiligen Vorhängen müssen diese ausreichend überlappen.

Die angegebenen Maße dienen zur Orientierung.
 Bei Auftragsbeginn ist das Aufmaß im Objekt zu nehmen.

Alle Preise sind inkl. Aufmaß , Herstellung und Montage zu kalkulieren.
 Die Stoffzugabe soll bei gewebte Verdunkelungsstoffe Dekorationsstoffe
 ca. 1,5 - bis 2,0 - fach betragen

oben Spezial-Schwerstegband 30 mm breit,
 Seitensaum 2 cm doppelt,
 Bodensaum 10 cm einfach,
 2 cm eingeschlagen,

Alle verarbeiteten Stoffe müssen unbedingt permanent schwer entflammbar nach
 DIN 4102 B1 sein.
 Ein Zertifikat mit entsprechender Güteüberwachung muss auf Verlangen vorgelegt
 werden.

Gewebe 100 % Polyester
 Permanent schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
 300 g/m²,
Schallabsorptionsgrad min. 0,90 Klasse A,
 min. 40° waschbar, für Reinigung geeignet.
 strukturiert,
 verschiedene Farben zur Auswahl,
 nach Mustern des Herstellers
 Lichttransmission < 0,5 %
 Lichtechtheit: 4 – 5
 Restkrumpfung 0 - 1,0 %
 Reißfestigkeit Kette: ca. 1672 N
 Reißfestigkeit Schuss: ca. 1333 N

Montage erfolgt an zuvor beschriebenen Schienensystem für 5m

1 St

.....

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
 LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzhvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0050 **Vorhang bis 10m**

Herstellen, Liefern und Anbringen eines Vorhangs

Gesamtlänge: 9,82m
 Vorhang läuft in Bodennähe über ein abgestuftes Podest

- 1 Teil: H 2,85m L: 0,70m
- 2.Teil: H 2,35 L 4,80m
- 3.Teil: H 2,60 L 2,30m
- 4.Teil:H 2,85 L 2,02m

Alle Vorhänge sind sorgfältig und fachgerecht zu nähen.
 Ein Verziehen der Bahnen gegeneinander ist zu vermeiden.
 Die Einteilung der Bahnen ist mit dem Bauherrn/Nutzer/Bauleitung abzustimmen.
 Bei mehrteiligen Vorhängen müssen diese ausreichend überlappen.

Die angegebenen Maße dienen zur Orientierung.
 Bei Auftragsbeginn ist das Aufmaß im Objekt zu nehmen.

Alle Preise sind inkl. Aufmaß , Herstellung und Montage zu kalkulieren.
 Die Stoffzugabe soll bei gewebte Verdunkelungsstoffe Dekorationsstoffe
 ca. 1,5 - bis 2,0 - fach betragen

oben Spezial-Schwerstegband 30 mm breit,
 Seitensaum 2 cm doppelt,
 Bodensaum 10 cm einfach,
 2 cm eingeschlagen,

Alle verarbeiteten Stoffe müssen unbedingt permanent
 schwer entflammbar nach DIN 4102 B1 sein.
 Ein Zertifikat mit entsprechender Güteüberwachung
 muss auf Verlangen vorgelegt werden.

Gewebe 100 % Polyester
 Permanent schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
 300 g/m²,
Schallabsorptionsgrad min. 0,90 Klasse A,
 min. 40° waschbar, für Reinigung geeignet.
 strukturiert,
 verschiedene Farben zur Auswahl,
 nach Mustern des Herstellers
 Lichttransmission < 0,5 %
 Lichtechtheit: 4 – 5
 Restkrumpfung 0 - 1,0 %
 Reißfestigkeit Kette: ca. 1672 N
 Reißfestigkeit Schuss: ca. 1333 N

Montage erfolgt an zuvor beschriebenen Schienensystem für 10m

1 St

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
 LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzhvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

01.01.0060 **Vorhang bis 14m**

Herstellen, Liefern und Anbringen von zwei Vorhängen

Gesamtlänge Schienensystem: 13,87m

Zwei Bögen 45°

mittige Teilung für zwei Vorhänge

(Einzellänge 6,935 + 0,20 Überlappung mind.)

Alle Vorhänge sind sorgfältig und fachgerecht zu nähen.

Ein Verziehen der Bahnen gegeneinander ist zu vermeiden.

Die Einteilung der Bahnen ist mit dem Bauherrn/Nutzer/Bauleitung abzustimmen.

Bei mehrteiligen Vorhängen müssen diese ausreichend überlappen.

Die angegebenen Maße dienen zur Orientierung.

Bei Auftragsbeginn ist das Aufmaß im Objekt zu nehmen.

Alle Preise sind inkl. Aufmaß , Herstellung und Montage zu kalkulieren.

Die Stoffzugabe soll bei gewebte Verdunkelungsstoffe Dekorationsstoffe

ca. 1,5 - bis 2,0 - fach betragen

oben Spezial-Schwerstegband 30 mm breit,

Seitensaum 2 cm doppelt,

Bodensaum 10 cm einfach,

2 cm eingeschlagen,

Alle verarbeiteten Stoffe müssen unbedingt permanent

schwer entflammbar nach DIN 4102 B1 sein.

Ein Zertifikat mit entsprechender Güteüberwachung

muss auf Verlangen vorgelegt werden.

Gewebe 100 % Polyester

Permanent schwer entflammbar nach DIN 4102 B1

300 g/m²,

Schallabsorptionsgrad min. 0,90 Klasse A,

min. 40° waschbar, für Reinigung geeignet.

strukturiert,

verschiedene Farben zur Auswahl,

nach Mustern des Herstellers

Lichttransmission < 0,5 %

Lichtechtheit: 4 – 5

Restkrumpfung 0 - 1,0 %

Reißfestigkeit Kette: ca. 1672 N

Reißfestigkeit Schuss: ca. 1333 N

Montage erfolgt an zuvor beschriebenen Schienensystem für 14m

Zwei Vorhänge

1 St

.....

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
 LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzvorhang

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0070		Stundenlohnarbeiten		
		<p>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG oder der Bauleitung ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen, wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Die Ausführung der Stundenlohnarbeiten erfolgt nur in Abstimmung mit dem AG und der Bauleitung zum Nachweis!</p>		
	2 h		.....	.....
Summe 01.01		Schallschutzvorhänge		.....
Summe 01		Vorhangsysteme		.....

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzvorhang

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
01.01	Schallschutzvorhänge	.....
Summe 01	Vorhangsysteme	.....

Projekt: Juniorakademie DLR + HSZIGR
LV-Bezeichnung: Lieferung und Einbau Schallschutzvorhang

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Vorhangsysteme	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....