

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
01	KG 461 Aufzugsanlage	7
02	KG 461 Stundensätze	13
03	KG 461 Dokumentation und Wartung	15
	Zusammenstellung	16

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

Vorbemerkungen / Vertragstexte

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

Allgemeine Angaben zur Baustelle

Die Stadt Rheine befindet sich geographisch im nördlichen Münsterland, in unmittelbarer Nähe der Landesgrenzen Nordrhein-Westfalens zu Niedersachsen.

Seitens der Stadt Rheine als Schulträger ist der Bau und die Realisierung des Neubaus einer Dreifach-Sporthalle für die Elsa-Brändström-Realschule geplant.

Der Neubau erfolgt in räumlicher Nähe zum Bestandsgebäude der bisherigen Realschule.

Das Hauptaugenmerk liegt nach Fertigstellung des Neubaus auf der störungsfreien Verlagerung des derzeit laufenden Schulbetriebs am aktuellen Standort zur neuen betriebsbereiten Schule während der Schulferien.

Derzeit erfolgt die Nutzung des neu zu bebauenden Grundstücks als Freifeld-Sportanlage mit angegliederter Sporthalle.

Der zu errichtende Neubau besteht aus einem rechteckigen Baukörper mit dreigeschossiger Bauweise. Teile der Sporthalle erhalten eine Vollunterkellerung bzw. einen Kriechkeller für die erforderlichen technischen Installationen.

Der Baukörper wird mit Stahlbetondecken sowie Stahlbetonstützen hergestellt. Das Dach ist eine Trapezblechkonstruktion. Die Fassade wird, nachdem die Rohbaukonstruktion erstellt wurde, angefügt.

Die Sporthalle liegt in einem Mischgebiet. Bei der Durchführung der Arbeiten sind Lärm- und sonstige Störbelästigungen in zumutbaren Grenzen zu halten, um einen weitestgehend störungsfreien Betrieb zu gewährleisten. Gemäß BImSchV sollte der Emissionsrichtwert von 60 dB (Mischgebiet, tagsüber 6-22 Uhr) möglichst nicht, bzw. max. kurzfristig, überschritten werden.

Das Baugrundstück befindet sich an der Salzbergener Straße, einer Ausfallstraße mit guter Anbindung an die bestehende Verkehrsinfrastruktur (Nähe B70, Auffahrt Rheine-Nord BAB 30).

Eine Besichtigung der Gegebenheiten im Vorfeld der Angebotabgabe wird empfohlen.

Nach Auftragserteilung wird ein Baustelleneinrichtungsplan seitens des Bauherrenvertreters vorgelegt.

In diesem werden freizuhaltende Wege und Flächen sowie Lagermöglichkeiten ersichtlich. Ebenfalls werden Wasser-, und Energieanschlüsse gestellt. Die Sauberhaltung der Zu- und Abfahrtswege ist Sache des Auftragnehmers.

Der vom Auftragnehmer verursachte Abfall ist täglich zu beseitigen und entsprechend Entsorgungsverordnungen zu entsorgen. Bei Nichtbeachtung dieser Reinigungspflicht ist die Bauleitung berechtigt, die Beseitigung auf Kosten des Auftragnehmers vornehmen zu lassen. Ist Gefahr in Verzug, ist eine vorherige Ankündigung der Bauleitung an den Verursacher nicht erforderlich.

Der Auftragnehmer hat über die ganze Vertragsdauer für die Leitung seiner Arbeiten auf der Baustelle einen fachkundigen Vertreter, der ihn dem Auftraggeber gegenüber rechtsverbindlich vertritt, zu bestellen.

Dieser ist besonders für das Einhalten der am Bau zu beachtenden Unfallverhütungsvorschriften voll verantwortlich. Der Bauleiter hat den Anforderungen eines Fachbauleiters zu entsprechen. Dieser ist der Genehmigungsbehörde vor Beginn der Arbeiten namentlich zu nennen.

Der Bauleiter der jeweiligen Gewerke hat obligatorisch persönlich an den regelmäßigen Baubesprechungs-/Jour Fixe-Terminen vor Ort teilzunehmen. Dies trifft auch auf die im Vorfeld der Ausführung stattfindenden Termine zu.

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Diese Stunden sind in das Angebot einzukalkulieren.

Ein Vorarbeiter, der fachlich und persönlich geeignet und deutschsprachig ist, muss während der Regelarbeitszeit anwesend sein. Er sollte nachweislich ähnliche Arbeiten ausgeführt haben und über eine entsprechende Ausbildung verfügen. Er darf nur abgezogen werden, wenn mit dem bauführenden Bauleiter eine Vereinbarung über eine geeignete Ersatzperson erfolgt ist.

Aufgrund der starken Bombardierungen im zweiten Weltkrieg, ist auf dem Stadtgebiet von der Rheine der Fund von Kampfmitteln nicht ausgeschlossen. Alle bodeneingreifenden Tätigkeiten bedürfen einer besonderen Vorsicht. Sobald ein entsprechender Verdacht aufkommen sollte, sind die Arbeiten einzustellen und das Ordnungsamt der Stadt Rheine (05971 939-0) ist direkt zu informieren. Ebenfalls sind die Bauleitung und der AG zu informieren, ggf. auch weitere auf der Baustelle tätige Firmen.

Dieses Vorgehen gilt auch, wenn eine Sondierung der Fläche bereits erfolgt sein sollte.
Die auf der Baustelle tätigen Mitarbeiter sind über diese Vorgehensweise zu informieren

Termine und Bauzeiten

Ein aktueller Terminplan wird nach Auftragsvergabe an den Auftragnehmer übergeben.
Der Terminplan befindet sich momentan in Bearbeitung.

Leistungsumfang des Auftragnehmers

Die Leistungen des Auftragnehmers umfassen sämtliche Leistungen, die zur Erstellung der betriebsfähigen Anlage und zur Erfüllung der behördlichen Auflagen erforderlich sind. Ausgenommen davon sind die Bauseitigen Leistungen.

Die Aufzugsanlagen sind frei Baustelle einschließlich Verpackung, allen Materialien entsprechend den Bauzeichnungen und Beschreibungen in deutscher Sprache, Montage und Inbetriebsetzung durch Fachmonteure anzubieten. Kosten für Unterkunft, Auslösung sowie Wege- und Fahrgelder sind in die Angebotspreise einzurechnen.

Ein Kran zum Abladen und Transport schwerer Aufzugteile ist ebenfalls, falls nötig, einzukalkulieren.

Die Leistungen umfassen insbesondere:

- ☐ Stellung und Lieferung der Prüfgewichte zur innerbetrieblichen Abnahme sowie der eventuell erforderlichen Hilfskräfte.
- ☐ Lieferung der Lasthaken. Bei Bedarf gehört die leihweise Gestellung der Rüstschuhe ebenfalls zum Leistungsumfang.
- ☐ Lieferung und Montage Grubenset und Grubenabstieg.
- ☐ Lieferung und Montage der Schachtbeleuchtung gemäß EN 81-20 mit Wechselschaltung, schaltbar vom Steuerschrank und Schachtgrube, inklusive Schuko-Steckdose.
- ☐ Lieferung von Hinweis- und Belastungsschildern, Beschreibung der Aufzugsanlage und der Steuerung, allgemeine Wartungsanleitung und Anlagenzeichnungen, einer Handlampe sowie zweier Notentriegelungsschlüssel.
- ☐ Besenreine Endreinigung der Aufzugsanlage inklusive Schachtraum sowie Entsorgung von Verpackungsmaterialien, welche von Aufzugsteilen stammen.
- ☐ Sämtliche Stahlteile, mit Ausnahme aller funktionsbedingt blanken Flächen, sind mit Korrosionsschutz zu versehen. Beschädigungen sind auszubessern. Alle drehenden Teile erhalten einen Sicherheitsanstrich.
- ☐ Einweisung zweier Aufzugswärter.

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

Vorbemerkungen / Vertragstexte

- ☐ Lieferung und Montage eines Notrufsystems. Das Notrufsystem hat in einer ständig besetzten Notrufzentrale angeschaltet zu sein.
- ☐ Lieferung und Montage eines Systems zur automatischen Evakuierung bei Stromausfall mittels Batteriepufferung.
- ☐ Kostenlose Personenbefreiung bei Abschluss eines Servicevertrages. Dies umfasst die An- und Abfahrt des Monteurs und den Zeitaufwand der Befreiung. Müssen im Anschluss an die Personenbefreiung Reparaturen an der Aufzugsanlage durchgeführt werden, erfolgt eine Berechnung entsprechend der abgeschlossenen Vertragsart. Der Service- / Wartungsvertrag liegt den Vergabeunterlagen bei.
- ☐ Der Auftragnehmer erstellt die Ausführungspläne für den Schacht innerhalb von 2 Wochen nach Auftragserteilung und Vorlage aktueller Baupläne. Der Kunde erhält die komplette Anlagenplanung innerhalb von 2 Wochen nach schriftlichem Erhalt des Auftrages sowie Vorlage aller relevanten Beschreibungen und Zeichnungen.
- ☐ Für die verbauten Komponenten muss eine Ersatzteilbevorratung von mindestens 10 Jahren garantiert sein.
- ☐ Das Gebäude erhält einen Vollschutz nach Kat. 1 DIN 14675. Es wird bauseitig ein Rauchmelder im Schachtkopf verbaut. Die Kosten für eine Begleitfahrt (ca. 1 Stunde) zur bauseitigen Montage eines Brandmelders sowie daraus resultierende Prüf- und Zulassungsgebühren seitens des AN sind im Gesamtpreis einzukalkulieren!

Für die Errichtung der Aufzugsanlagen sind folgende Vorschriften in ihrer jeweils gültigen Fassung zu beachten:

- ☐ Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- ☐ EN 81-20 „Personen- und Lastenaufzüge“
- ☐ EN 81-50 „Konstruktionsregeln, Berechnungen und Prüfungen von Aufzugskomponenten“
- ☐ EN 81-70 „Zugänglichkeit von Aufzügen für Personen einschließlich Personen mit Behinderungen“
- ☐ EN 81-73 „Verhalten von Aufzügen im Brandfall“, statische Brandfallsteuerung
- ☐ Landesbauordnung des Bundeslandes NRW
- ☐ Energiesparverordnung (EnEV) in ihrer aktuell gültigen Fassung
- ☐ Maschinenrichtlinie (RL 2006/42/EG)
- ☐ VDE- sowie DIN-Bestimmungen für Materialien, Konstruktion und Geräte; die Ausführung der elektrischen Ausrüstung muss in allen Teilen den Forderungen der EN 12015/12016
- ☐ Schallschutz im Hochbau, VDI 2566 und DIN 4109
- ☐ Unfallverhütungsvorschriften (UVV)
- ☐ Berufsgenossenschaftliche Regeln (BGR)
- ☐ Technische Regeln der Betriebssicherheit (TRBS)
- ☐ Wasserhaushaltsgesetz (WHG)
- ☐ Entwurf, Herstellung, Montage und Endabnahme der Aufzugsanlagen sind entsprechend Aufzugsrichtlinie (Richtlinie 2014/33/EU) auszuführen

Wenn nicht explizit anders beschrieben, gilt für die unten beschriebenen Positionen liefern, montieren und

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

Vorbemerkungen / Vertragstexte

betriebsfertig anschließen.

Bauseitige Leistungen

☐ Lieferung verbindlicher Baupläne für die Auftragsbearbeitung in Form von Grundrissen für Normalraumgeschosse und einen Gebäudeschnitt im Aufzugsbereich.

☐ Termingerechte Bereitstellung des trockenen und entlüfteten Aufzugsschachtes, gemäß LBO NRW in den vorgeschriebenen Toleranzen. Dazu gehören alle erforderlichen Aussparungen, Decken- und Wanddurchbrüche sowie Nischen. Installation und Reinigung der Einbauteile nach den Ausführungszeichnungen des Auftragnehmers. Zur Erstabnahme-Prüfung ist der Gebrauchsabnahmeschein für den Aufzugsschacht beizustellen.

☐ Planung sowie Montage der Schachtentlüftung gemäß LBO NRW unter Beachtung der vom Auftragnehmer angegebenen abzuführenden Wärmemenge.

☐ Schachtabsperrungen nach DIN 4420 und UVV.

☐ Bereitstellung eines unfallsicheren Zuganges zum Steuerungskasten und den Schachtzugängen. Die Standfläche vor dem Steuerschrank muss mit mind. 200 lx am Boden dauerhaft beleuchtet sein. Diese Beleuchtung muss von der Stromversorgung des Triebwerks unabhängig sein.

☐ Beleuchtung der Schachtzugänge, so dass mindestens 50 lx auf dem Fußboden vor den Schachttüren zur Verfügung stehen.

☐ Einbau und Positionierung der Lastschlaufenboxen ist eine bauseitige Leistung und erfolgt nach genehmigter Zeichnung. **Es werden keine Ankerschienen verbaut. Der Aufzug wird mittels Dübeln im Beton befestigt.**

☐ Ausmessen und Anbringung verbindlicher Meterrisse in allen Geschossen, unmittelbar neben den Schachttüren ab OKFF.

☐ Während der gesamten Bauzeit hat der Auftraggeber die Schachtgrube trocken zu halten. Bei Wassereintrich ist die Schachtgrube durch den Auftraggeber auszupumpen und trocken zu legen.

☐ Lieferung und Verlegung von elektrischen Verbindungsleitungen außerhalb des Schachtes sowie der Kraftstrom-Zuleitung zum Steuerschrank bzw. Antrieb (Drehstrom 400/230 V, +/- 10 %, 50 Hz, Schutzmaßnahme VDE 0100) einschließlich Auflegen der Leitungen auf den Hauptschalter des Auftragnehmers. Lichtstromzuleitung sowie Bereitstellung des Baustromes während der Montagephase.

☐ Durchführung sämtlicher Erdungsarbeiten (Blitzschutz).

☐ Vom Auftraggeber sind alle erforderlichen Maurer-, Maler-, Tischler-, Beton- und Putzarbeiten zu erbringen. Dies beinhaltet auch das Schließen der Luftspalte zwischen Schachtoffnung und Türrahmen sowie die Schaffung und Bereitstellung sämtlicher notwendiger Zuwege, Leitern, Treppen, Schachtgrubentüren, Luken, Revisionsklappen, Schutzgeländer etc...

☐ Stellung eines trockenen und verschließbaren Raumes zur sicheren Lagerung des Materials in der Nähe des untersten Schachtzugangs.

☐ Kosten für eventuell nach Fertigstellung der Aufzugsanlage durchzuführende Funk- und Fernsehstörmessungen.

☐ Bereitstellung eines analogen Telefonanschlusses zur Notrufaufschaltung. Falls ein drahtloses Notrufsystem mit GSM-Verbindung zum Einsatz kommt, ist ein analoger Telefonanschluss nicht notwendig.

☐ Stellung eines Aufzugswärters.

Bauseitige Leistungen sind fristgerecht zu erbringen, so dass vereinbarte Fertigstellungstermine eingehalten

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

Vorbemerkungen / Vertragstexte

werden können.

Die im Leistungsverzeichnis beschriebene Kabinenausstattung dient der Preisfindung. Die Kabinenausstattung ist vor der Aufzugsproduktion mit dem Auftraggeber abzustimmen. Erst nach Freigabe dieser kann mit der Produktion und Montage der Aufzugsanlage begonnen werden.

Die Abstimmung hat bis 20 Werktage nach Auftragserteilung zu erfolgen.

Anzahl, Art und Umfang der Montage- und Werkplanung

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber unmittelbar, spätestens nach 10 Werktagen, nach Auftragserteilung alle Angaben zu machen, die für den reibungslosen Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche Montage- und Werkstattplanung zu erbringen und, soweit erforderlich, mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Werk und Montageplanung ist dem Auftraggeber in dwg- und pdf-Form 10 Werkttage nach Auftragserteilung digital zur Verfügung zu stellen. Dazu gehören insbesondere:

- ☐ Anlagenzeichnungen
- ☐ Angaben für statische und dynamische Lasten

Alle Pläne sind im Maßstab 1:50 auszuführen

Anzahl, Art und Umfang der Revisionsunterlagen/Dokumentationen

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber alle erforderlichen Unterlagen für die behördlichen Genehmigungen und Abnahmen sowie die für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb der Anlage erforderlichen Bedienungs- und Wartungsanleitungen nach Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU2) Anhang 1 Abschnitt 6 spätestens zum Zeitpunkt der Abnahme in dwg- und pdf-Form zu übergeben

Alle Pläne sind im Maßstab 1:50 auszuführen

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
 LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

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

01		KG 461 Aufzugsanlage		
----	--	-----------------------------	--	--

01.0010		Personenaufzug 1000kg, 1,0 m/s , 2 Haltestellen, 2 Türen, Kabinenbreite mind. 1100mm, Kabinentiefe mind. 2100mm		
---------	--	--	--	--

Lieferung und Montage eines maschinenraumlosen Personenaufzuges mit getriebelosem Antrieb im Schachtkopf, schwingungs isoliert auf den Führungsschienen montiert

Technische Daten

Tragfähigkeit (Personen): mind. 1.000 Kg (13)

Geschwindigkeit: 1,0 m/s

Fahrtenzahl: 120 Fahrten pro Stunde

Förderhöhe: ca. 4,0 m

Anzahl Halt: 3

Anzahl Türen: 3

Kabine:

- ☐ Breite: mind. 1100 mm
- ☐ Tiefe: mind. 2100 mm
- ☐ Höhe: mind. 2100 mm

Türen

- ☐ Breite: mind. 900 mm
- ☐ Höhe: mind. 2100 mm

Schachtmaße

Breite: 1780 mm
 Tiefe: 2650 mm
 Höhe Schachtkopf: 3700 mm
 Schachtgrubentiefe: 1400 mm

Schachtausführung: Betonschacht Wanddicke 25cm

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

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

Antrieb

Der zu liefernde und zu montierende Antrieb weist folgende Merkmale auf:

- ☐ Frequenzgesteuerter, geräuscharmer dreiphasen-Permanentmagnet-Synchronmotor mit hoher Regeldynamik.
- ☐ Elektronisch geregeltes Beschleunigen bis Nenngeschwindigkeit und Bremsen bis zum Stillstand.
- ☐ Die Nenngeschwindigkeit ist bei allen Lastzuständen konstant.
- ☐ Haltegenauigkeit + 3 mm
- ☐ Rückspeisender Frequenzumrichter mit Steuer- und Leistungsteil ohne Befestigung am Gebäude.
- ☐ Alle Lager mit selbsttätiger Dauerschmierung.
- ☐ Elektromechanische Zweikreis-Doppelbackenbremse als Haltebremse.
- ☐ Motor mit eingebautem Ventilator.
- ☐ Die Antriebsmaschine steht auf einer schwingungs isolierten Stahlträger-Konsole.
- ☐ Bezogen auf die ausgeschriebene Tragfähigkeit von 1.000 kg, beträgt die Nennantriebsleistung der Maschine maximal 7,8 kW.

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

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

Steuerung

Die zu liefernde und zu montierende Steuerung weist folgende Merkmale auf:

- ☐ Elektronische Mikroprozessor-Steuerung abwärts sammelnd
- ☐ Etagen- und Kabinenrufe werden jederzeit angenommen, durch Aufleuchten der Druckknopfquittierung wird der abzuarbeitende Ruf angezeigt.
- ☐ Verwendung modernster elektronischer Bauelemente auf gedruckten Platinen in IC-Technik. Die Steuerung soll aus einzelnen Modulen aufgebaut und vorgetestet sein, um Frühausfälle zu vermeiden.
- ☐ Es muss die Möglichkeit zur Fernüberwachung mittels Telemonitoring bestehen.
- ☐ Sämtliche Anschlüsse sind steckbar bzw. geklemmt auf Klemmenleisten auszuführen.
- ☐ Hauptschalter und Motorschutzschalter sind mit thermischer und magnetischer Auslösung ausgestattet.
- ☐ Eine Hilfsstromquelle (Batteriepuffer) sorgt im Bedarfsfall für die Kabinennotbeleuchtung sowie für das Alarmsignal. Die Hilfsstromquelle ist in der Steuereinheit in der obersten Haltestelle unterzubringen.
- ☐ Die Steuerung befindet sich in einem geschlossenen Gehäuse, welches in den oberen Schachttürrahmen integriert wird.
- ☐ Eine zu liefernde und zu montierende Überlasteinrichtung verhindert das Überladen der Kabine.
- ☐ Nach einer vordefinierten Zeit wird bei nicht benutzter Kabine das Kabinenlicht reduziert. Bei Annahme eines Rufsignals wird das Kabinenlicht wieder eingeschaltet.

Bedienungs- und Anzeigenelemente

Lieferung und Montage der Bedienungs- und Anzeigeelemente (Ausführung Edelstahl) entsprechend nachfolgender Beschreibung:

Kabine

- ☐ Aufgesetztes Kabinentableau nach EN 81-70 an einer Seitenwand jeweils in der Nähe der Kabinentüren.
- ☐ Elemente und Eigenschaften:
- ☐ Das Kabinentableau aus Edelstahl mit mechanischen Tasten ist mit Tastenanzahl entsprechend Stockwerksanzahl auszuführen (Taster nach EN 81-70).
- ☐ Das Tableau enthält außerdem je einen Türöffnungs-, Türschließ- und Alarmknopf.
- ☐ Ausführung des Kabinentableaus als kurzes Tableau
- ☐ Die Rufannahme wird visuell und akustisch quittiert.
- ☐ Lieferung und Montage zusätzlicher Etagen-Hinweisschilder im Design des Kabinentableaus.

Lieferung und Montage der nachfolgend beschriebenen Etagentableaus und Anzeigeelemente:

Etagen

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
 LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

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

- ☐ Je Schachttür 1 Etagentableau mit je einer mechanischen Taste (Edelstahl gebürstet) als Befehlsgeber zum Einbau teileingelassen auf dem Türrahmen
- ☐ Lieferung und Montage von Weiterfahrts- und Positionsanzeigern in allen Haltestellen als eingelassene Variante im Türrahmen
- ☐ Außenrufverschlüsselung der Zugangstüren mittels Transponder oder Chip der Schließanlage

Schachtausrüstung

Folgende Liefer- und Montageleistungen gehören zur Schachtausrüstung:

- ☐ Installation einer Schachtbeleuchtung in Wechselschaltung, schaltbar in der Steuerung und in der Schachtgrube, sowie einer Schutzkontaktsteckdose in der Schachtgrube.
- ☐ Führungsschienen für die Kabine und für das Gegengewicht mit Nut, Feder und Stoßlaschen.
- ☐ Die Schienenbefestigungen sind so auszubilden, dass Knickspannungen durch Gebäudesetzungen ausgeglichen werden.
- ☐ Schachtgrubenset zur Aufnahme der Führungsschienen und Aufsetzpuffer.
- ☐ Verkleidung der Gegengewichtsfahrbahn gemäß Vorschrift.
- ☐ Tragmittel, Außenhülle aus Gummi mit Rillenform.
- ☐ Optische Schachtinformationsgeber zur berührungslosen Erfassung des Kabinenstandortes.
- ☐ Überfahrendschalter im Schachtkopf sowie in der Schachtgrube.
- ☐ NOT-AUS-Schalter in der Schachtgrube und auf dem Kabinendach.
- ☐ Geschwindigkeitsbegrenzer zum Auslösen der Fangvorrichtung bei Überschreitung der Nenngeschwindigkeit mit Sicherheitskontakten und allen Befestigungsteilen.
- ☐ Elektrische Aufzugsinstallation mit allen erforderlichen Leitungen, Schaltern, Klemmen, Verteilern, Kabel und Leitungen .
- ☐ Die Verlegung der elektrischen Aufzugsinstallation im Schacht findet direkt an den Aufzugskomponenten statt.

Schachttüren

Lieferung und Montage der nachfolgend beschriebenen Schachttüren:

- ☐ Zweiteilige nach links öffnende, automatisch betätigte Teleskop-Schiebetüren.
- ☐ Die Türen besitzen die Brandschutzklassifizierung E120 entsprechend EN 81-58.
- ☐ Umlaufender Türrahmen und Türflügel pulverbeschichtet
- ☐ Die Türschwellen bestehen aus stranggepresstem Aluminium und sind leicht zu reinigen.
- ☐ Die Sicherung des Türbereiches erfolgt mittels Lichtvorhang

Dekor Schachttüren: Edelstahl-Strukturblech

Kabine

Lieferung und Montage der nachfolgend beschriebenen Kabine:

Tragrahmen:

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

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

Als Stahlprofilkonstruktion mit Gleitführungen und automatischen Führungsschienenrollern sowie Schwingmetallisolation gegenüber der Einsatzkabine.

Dekor Kabinendecke:
Weiß RAL 9010

Wände:
Kabinenwände aus Aluminium- Wabenstruktur
Dekor Seitenwände: Edelstahl-Strukturblech
Dekor Rückwand: Edelstahl-Strukturblech

Boden:
- Vorbereiten für bauseitigen Einbau, Leiste aus Edelstahl

Zugang:
Kabinentür Edelstahl-Strukturblech als automatisch betätigte 2-teilige Schiebetür mit Sicherheitskontakt und Dämpfungselementen.

Kabinenbeleuchtung:
LED-Beleuchtung in der Kabinendecke Beleuchtungssteuerung:
Automatisch Ein / Aus
Lichtstärke mindestens noch 100 lx 1 m über Kabinenboden

Kabinenspiegel gem. EN 81-70 an der Rückwand, mind. 900 mm breit, ganze Kabinenhöhe

Handlauf gerade an der Seitenwand aus rundem Edelstahl mit ca. 40 mm Durchmesser, abgerundete Enden

Geräuschentwicklung

Folgende Geräuschwerte sind zwingend einzuhalten:

- ☐ Der maximale Luftschall in der Kabine bei Nenngeschwindigkeit beträgt 60 +/- 3 dB(A).
- ☐ Der maximale Luftschall auf den Stockwerken (Türbetrieb) beträgt 60 dB(A).
- ☐ Der maximale Luftschall vor geschlossener Schachttür beträgt bei vorbeifahrender Kabine nicht mehr als 55 dB(A).
- ☐ Der maximale Luftschall in allen an den Schacht angrenzenden Räumen beträgt nicht mehr als 30 dB(A) bei Ausführung der Schachtwände nach DIN 8989.

Antriebsleistung in kW:
'.....'
vom Bieter einzutragen

max. Luftschall in der Kabine in dB(A):
'.....'
vom Bieter einzutragen

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		max. Luftschall auf den Stockwerken in dB(A); '.....' vom Bieter einzutragen		
		Farkorbabmessungen (B/H/T): '.....' vom Bieter einzutragen		
	1 St		.....	.....
Summe 01	KG 461 Aufzugsanlage			.....

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
 LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	KG 461 Stundensätze Stundenlohnarbeiten bedürfen immer der vorherigen Genehmigung durch den Bauherrn oder einen seiner verantwortlichen Verteter. Für die Stundenlohnarbeiten sind die Stundenlohnzettel zu schreiben, auf denen unter Angabe der ausgeführten Arbeiten, die Namen der Monteure, das Datum und die Anzahl der Stunden sowie alle benötigten Ersatzmaterialien aufgeführt sind. Die Stundenlohnzettel sind spätestens 3 Tage nach Beendigung dieser Arbeiten der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Die Mitarbeiter sind entsprechend Ihrer Qualifikation einzusetzen. Später geltend gemachte Stundenlohnarbeiten können nicht mehr berücksichtigt werden!			
02.0010	Meister / Techniker Meister /Techniker zum Nachweis für provisorische Anschlüsse während der Bauzeit und unvorhergesehenen Arbeiten nach Angaben der Bauüberwachung für die Stunde einschl. aller Zuschläge, Fahrt- und Nebenkosten. Stundenlohnarbeiten sind der Bauleitung im Vorfeld anzukündigen und freigegeben zu lassen. 5 h			
02.0020	Facharbeiter Facharbeiter sonst wie vor. 5 h			
02.0030	Auszubildende/Auszubildender Auszubildende/Auszubildender sonst wie vor. 5 h			
02.0040	Helfer Helfer sonst wie vor. 5 h			

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle

LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

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

Summe 02	KG 461 Stundensätze			
-----------------	----------------------------	--	--	-------

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
 LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	KG 461 Dokumentation und Wartung			
03.0010	Anfertigung Werk und Montageplanung			
	Anfertigung Werk und Montageplanung für alle Anlagen nach VOB 1-fach in Papierform und 1-fach auf einem digitalen Datenträger bzw. auf dem Projekt-Server. Die Unterlagen sind im DWG- und PDF-Format zu übergeben.			
	1 St		.....	.....
03.0020	Anfertigung Revisionsunterlagen			
	Anfertigung Revisionsunterlagen für alle Anlagen nach VOB 21-fach in Papierform und 1-fach auf einem digitalen Datenträger bzw. auf dem Projekt-Server. Die Unterlagen sind im DWG- und PDF-Format zu übergeben.			
	1 St		.....	.....
03.0030	Prüfung vor Erstinbetriebnahme Aufzug			
	Veranlassen und Durchführen der Prüfung nach Paragraph 15 Betriebssicherheitsverordnung vor erstmaliger Inbetriebnahme durch eine ZÜS, einschl. Gebühren der ZÜS und Übergabe der Prüfbescheinigung an den AG.			
	1 St		.....	.....
03.0040	Wartung Aufzugsanlage über 4 Jahre			
	Wartung Aufzugsanlage über 4 Jahre. Grundlage ist der Vergabe beiliegenden Mustervertrag.			
	Der Vertrag ist auszufüllen. Die Gesamtkosten der Wartung sind in dieser Position anzugeben.			
	1 psch		.....	.....
Summe 03	KG 461 Dokumentation und Wartung			.....

Projekt: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Sporthalle
 LV-Bezeichnung: Stadt Rheine Elsa-Brändström-Realschule Förderanlagen Sporthalle

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	KG 461 Aufzugsanlage	.....
02	KG 461 Stundensätze	.....
03	KG 461 Dokumentation und Wartung	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe ohne Nachlass:		.....
Nachlass (.....%):		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....