

Inhaltsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
001	Titel	Bauarbeiten	2
002	Titel	Wartungsarbeiten	11
002.01	Bereich	AVB Wartung_461_Aufzugsanlagen	11
002.02	Bereich	Verrechnungssätze Störungsbeseitigung	12
002.02.01	Abschnitt	461_Aufzugsanlagen	12

Leistungsverzeichnis

Sprinkenhof Demonstrationszentrum TGA (223004)

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
001	Titel Bauarbeiten Allgemeine Angaben zur Baustelle Das Demonstrationszentrum für Sektorkopplung wird als Forschungsgebäude mit Labor- und Büroflächen konzipiert. Der Haupteingang des Gebäudes befindet sich an der Ostfassade und wird von einem großzügigen Vordach begleitet. Die Erschließung des Gebäudes erfolgt über 2 Treppenhäuser und einen Aufzug. Die Labore befinden im nördlichen Gebäudeteil und sind im EG und im 1.OG untergebracht. Das Nasslabor und das Technikum erstrecken sich über 2 Geschosse. Über den Laboren befindet sich im 2.OG die Technikzentrale. Im südlichen Gebäudeteil befinden sich die Büros sowie Beratungsräume. In der Mittelzone sind alle Nebenräume wie Umkleiden, Sanitärflächen, Putzmittelräume, Lager- und Technikräume und eine Werkstatt angeordnet. Die Fassade wird mit einer vertikalen Struktur aus Holzlamellen belegt, die den Gesamteindruck des Gebäudes vereinheitlicht und harmonisiert. Zur Hervorhebung des Eingangsbereiches und der Laborfassade (EG Nord) kommt eine großflächige Bekleidung mit Faserzementplatten zum Einsatz. Einbauort des Aufzuges ist ein eigener Aufzugsschacht neben dem Treppenhaus. Planserver des AG Für die Ausführung notwendige zeichnerische, rechnerische und textliche Unterlagen sind auf einem Planserver des AG hochgeladen. Der AN erhält nach Auftragserteilung einen Zugang für den Zugriff auf diese Unterlagen. Der AN ist verpflichtet, den Planserver zu nutzen, und den Stand der für sein Gewerk relevanten Unterlagen regelmäßig zu prüfen. Sobald eine Unterlage ausgetauscht oder neu hochgeladen wird, werden die Projektbeteiligte automatisch vom Planserver per E-Mail über die Aktualisierung informiert. Der AN ist verpflichtet, die für ihn relevanten aktualisierten Unterlagen der Mitteilung entsprechend herunterzuladen, und auf der Baustelle gegen den alten Stand auszutauschen. Bei Auftragsvergabe wird dem AN die Dokumentationsrichtlinie ausgehändigt, in der ist genau erklärt, in welcher Art und Weise die zu übergebenden Dokumente zu bezeichnen sind. Allgemeine technische Regeln Die Leistungen des Auftragnehmers umfassen sämtliche Leistungen, die zur Erstellung der betriebsfähigen Anlage und zur Erfüllung der behördlichen Auflagen erforderlich sind. Davon ausgeschlossen sind bauseitige Leistungen. Dabei wird			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	besonders auf die Einhaltung der folgenden Vorschriften hingewiesen: • Die Aufzugsrichtlinie 95/16/EG sowie die EN 81-20/50 • Die allgemeine Leistungsbeschreibung • Die einschlägigen VDE - Bestimmungen • VDI-Richtlinien • Die einschlägigen aktuellen DIN-Normen; insbesondere aufzugstechnische Normen • Aufzugsverordnung (AufzV) • Maßnahmen zur Lärminderung, Schallschutz im Hochbau DIN 8989 und DIN 4109 • Landesbauordnung (LBO) • Gewerbeordnung • Die gültigen Unfallverhütungsvorschriften (UVV's) • Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV) • Die Ausführung der elektrischen Ausrüstung muss in allen Teilen den Forderungen der EN 12015/12016 entsprechen • Für die Ausführung und Montage auf der Baustelle sind die Richtlinien VOB-C, DIN 18382, für elektrische Kabel- und Leitungsarbeiten maßgebend. Die Aufzugsanlagen sind frei Baustelle einschließlich Verpackung zu liefern und an den benannten Positionen zu montieren. Alle enthaltenen Materialien entsprechen der Montageplanung. Montage und Inbetriebsetzung sind durch Fachmonteure anzubieten. Die Kosten für Unterkunft, Auslösung sowie Wege- und Fahrgelder sind in die Angebotspreise einzurechnen. Enthaltene Leistungen des AN Stellung und Lieferung der Prüfgewichte zur innerbetrieblichen Abnahme sowie der eventuell erforderlichen Hilfskräfte. Lieferung von Lasthaken, Ankerschienen, Rüsthülse, zur Übergabe an den AN Rohbau zum Einbetonieren und dübeln, Dübel und deren Montage in die zu erstellenden Fahrschächte aus Beton. Dem Rohbauer sind durch den AN exakte Vorgaben hinsichtlich der Montagerüstungen und Absturzsicherungen 2 Wochen nach Auftragserteilung zu liefern und nach erfolgter Montage durch den Rohbauer vom AN zu kontrollieren und zu bestätigen, dass diese verwendbar sind. Die Gestellung der Rüstschuhe gehört zum Leistungsumfang des AN Aufzug. Die Demontage und Entsorgung der vom Rohbauer errichteten Absturzsicherungen, Montagebühnen etc. im Fahrschacht ist dann durch den AN Aufzug durchzuführen.			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Lieferung und Montage Grubenset und Grubenabstieg.			
	Lieferung und Montage der Schachtbeleuchtung nach EN 81, schaltbar vom Steuerschrank, Fahrkorbdach und Schachtgrube, inklusive Schuko-Steckdose.			
	Lieferung von Hinweis- und Belastungsschildern, Beschreibung der Aufzugsanlage und der Steuerung, allgemeine Wartungsanleitung und Anlagenzeichnungen, eine Handlampe sowie zweier Notentriegelungsschlüssel.			
	Sämtliche Stahlteile, mit Ausnahme aller funktionsbedingt blanken Flächen, sind mit Korrosionsschutz zu versehen. Beschädigungen sind auszubessern. Alle drehenden Teile erhalten einen Sicherheitsanstrich.			
	Sämtliche nicht gesondert beschriebenen Leistungen sind entsprechend nachfolgender Leistungsbeschreibung auszuführen.			
	Einweisung von Nutzer und Betreiber.			
	Lieferung und Montage eines Notrufsystems. Das Notrufsystem hat in einer ständig besetzten Notrufzentrale aufgeschaltet zu sein.			
	Lieferung und Montage eines Systems zur automatischen Evakuierung bei Stromausfall mittels Batteriepufferung.			
	Alle Zeichnungsunterlagen für die behördlichen Genehmigungen sind grundsätzlich vom AN zu erbringen und dem AG bzw. dessen Vertreter 4 Wochen vor der Inverkehrbringung vorzulegen.			
	Für die verbauten Komponenten muss eine Ersatzteilbevorratung von ≥ 20 Jahren garantiert sein. Die Aufzugsanlage muss funktentstört sein nach Funkentstörungsgrad „N“ gem. VDE 0875			
	Die behördliche Abnahme zum Inverkehrbringen der Anlage erfolgt in vollem Umfang durch den AN Aufzug. Darin enthalten ist die Beauftragung und Koordination einer zugelassene Überwachungsstelle (ZÜS). Der AN Aufzug hat den Tag der behördlichen Abnahme festzulegen und der Bau- und Projektleitung, in Bezug auf die Inbetriebnahme und Abnahme rechtzeitig mitzuteilen.			
	Der AN hat das Montagepersonal für die behördliche Abnahme kostenlos zu stellen. Die Belastungsgewichte zum Einfahren und Prüfen des Aufzuges sind vom AN zu stellen. Zusätzliche Abnahmegebühren infolge festgestellter Mängel gehen zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage
001	Titel	Bauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																																														
	Übertrag:																																																	
	Lasten des AN, sofern der AN die Mängel zu vertreten hat. Im Lieferumfang der Steuerung müssen ein Fehlerspeicher und ein Fehlerdiagnosesystem enthalten sein. Das System darf nicht proprietär sein und muss von anderen Herstellern genutzt werden können.																																																	
001.1	Aufzug 1.000 kg, 2,1 x 1,1 m Fahrkorb Technische Daten <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Parameter</th> <th style="width: 60%;">Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Aufzugstyp</td> <td>Personenaufzug, maschinenraumlos</td> </tr> <tr> <td>Tragfähigkeit</td> <td>1000 kg / 13 Personen</td> </tr> <tr> <td>Kabinenabmessungen (B x T x H)</td> <td>1100 mm x 2100 mm x 2200 mm</td> </tr> <tr> <td>Türöffnung (B x H)</td> <td>900 mm x 2100 mm</td> </tr> <tr> <td>Nenngeschwindigkeit</td> <td>1,0 m/s</td> </tr> <tr> <td>Förderhöhe</td> <td>8 m</td> </tr> <tr> <td>Haltestellen</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Zugänge Seite A</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Schachtabmessungen (B x T)</td> <td>1700 mm x 2450 mm</td> </tr> <tr> <td>Schachtgrubentiefe</td> <td>1250 mm</td> </tr> <tr> <td>Schachtkopfhöhe</td> <td>3550 mm</td> </tr> <tr> <td>Schachtausführung (Wandmaterial)</td> <td>Beton</td> </tr> </tbody> </table> Antriebsdaten <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 40%;">Parameter</th> <th style="width: 60%;">Spezifikation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Antriebstyp</td> <td>Getriebeloser Synchronmotor</td> </tr> <tr> <td>Antriebsposition</td> <td>Schachtkopf</td> </tr> <tr> <td>Antriebsleistung</td> <td>5,8 kW</td> </tr> <tr> <td>Nennstrom</td> <td>14 A</td> </tr> <tr> <td>Anlaufstrom</td> <td>17 A</td> </tr> <tr> <td>Netzanschluss</td> <td>3 x 400 V / 50 Hz</td> </tr> <tr> <td>Hauptsicherung</td> <td>16 A</td> </tr> <tr> <td>Tragmittel</td> <td>Stahldrahtseile mit Zubehör, Auslegung gemäß EN 81</td> </tr> <tr> <td>Gegengewichtsschienen</td> <td>Massive Profilschienen</td> </tr> </tbody> </table> Angewandte Normen EN 81-20:2020 (Sicherheitsregeln für Konstruktion und Einbau) Übertrag:				Parameter	Spezifikation	Aufzugstyp	Personenaufzug, maschinenraumlos	Tragfähigkeit	1000 kg / 13 Personen	Kabinenabmessungen (B x T x H)	1100 mm x 2100 mm x 2200 mm	Türöffnung (B x H)	900 mm x 2100 mm	Nenngeschwindigkeit	1,0 m/s	Förderhöhe	8 m	Haltestellen	3	Zugänge Seite A	3	Schachtabmessungen (B x T)	1700 mm x 2450 mm	Schachtgrubentiefe	1250 mm	Schachtkopfhöhe	3550 mm	Schachtausführung (Wandmaterial)	Beton	Parameter	Spezifikation	Antriebstyp	Getriebeloser Synchronmotor	Antriebsposition	Schachtkopf	Antriebsleistung	5,8 kW	Nennstrom	14 A	Anlaufstrom	17 A	Netzanschluss	3 x 400 V / 50 Hz	Hauptsicherung	16 A	Tragmittel	Stahldrahtseile mit Zubehör, Auslegung gemäß EN 81	Gegengewichtsschienen	Massive Profilschienen
Parameter	Spezifikation																																																	
Aufzugstyp	Personenaufzug, maschinenraumlos																																																	
Tragfähigkeit	1000 kg / 13 Personen																																																	
Kabinenabmessungen (B x T x H)	1100 mm x 2100 mm x 2200 mm																																																	
Türöffnung (B x H)	900 mm x 2100 mm																																																	
Nenngeschwindigkeit	1,0 m/s																																																	
Förderhöhe	8 m																																																	
Haltestellen	3																																																	
Zugänge Seite A	3																																																	
Schachtabmessungen (B x T)	1700 mm x 2450 mm																																																	
Schachtgrubentiefe	1250 mm																																																	
Schachtkopfhöhe	3550 mm																																																	
Schachtausführung (Wandmaterial)	Beton																																																	
Parameter	Spezifikation																																																	
Antriebstyp	Getriebeloser Synchronmotor																																																	
Antriebsposition	Schachtkopf																																																	
Antriebsleistung	5,8 kW																																																	
Nennstrom	14 A																																																	
Anlaufstrom	17 A																																																	
Netzanschluss	3 x 400 V / 50 Hz																																																	
Hauptsicherung	16 A																																																	
Tragmittel	Stahldrahtseile mit Zubehör, Auslegung gemäß EN 81																																																	
Gegengewichtsschienen	Massive Profilschienen																																																	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- EN 81-70:2021 (Zugänglichkeit für Personen mit Behinderungen) - EN 81-73:2020 (Verhalten von Aufzügen im Brandfall) Ausstattung Steuerung Steuerungssystem: Mikroprozessorsteuerung als Ein-Knopf-Abwärts-Sammelsteuerung für Einzelaufzugsbetrieb. Funktionsumfang: - Aufzug EIN/AUS (Abschaltung Steuerung und Licht) - Überlastanzeige optisch und akustisch - Sprachansage für Etagenbezeichnungen, Fahrtrichtung und Türbewegungen in der Kabine - Branderkennung: Bei bauseitiger Brandmeldung Evakuierungsfahrt in bauseits zu definierende Haltestelle gemäß EN 81-73 - Vorzeitige Türöffnung bei Einfahrt in die Haltestelle zur Verkürzung der Transportzeit - Automatische Nachregulierung der Kabine zum Stockwerksniveau mit geöffneten Türen bei Änderung des Beladezustandes - Energiesparmodus: Standby-Betrieb für Steuerung, Regelung und Signalisation - Regenerativer Antrieb mit Einspeisung rückgewonnener Bremsenergie ins Gebäudenetz - Kabinenlicht- und Ventilatorabschaltung bei Nichtbenutzung nach einstellbarer Zeit - Vorzugsfahrt: Vorrangsteuerung für Exklusivnutzung, aktivierbar über Schlüsselschalter im Kabinentableau - Störungs-Alarm: Sammelstörmeldung als potentialfreier Kontakt zur bauseitigen Auswertung - Vorbereitung für digitalen Aufzugsruf über Smartphone-App (cloudbasiert), Aktivierung über separaten Servicevertrag Haltestellentableaus (Außenrufe) Haltestellen-Ruftableaus mit Großflächentastern. Montage in der Türzarge. Ausführung in gebürstetem Edelstahl mit silberfarbigem Finish und Anti-Fingerprint-Beschichtung. Funktionalität: - Akustische und optische Quittierung der Rufannahme - Symbol „Im Brandfall nicht betreten“ am Ruftableau - Schlüsselschalter für Gefahrgutsteuerung (Sonderfahrt) Fahrtrichtungs- und Standanzeige: Haupthaltestelle: Kabinenstandanzeige mit rollierender			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461 LV VE 4.06 Aufzugsanlage
001 Titel Bauarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

- Punkt-Matrix-Anzeige
- Weitere Haltestellen: Fahrtrichtungsanzeigen
- Ausführung in silberfarbigem, gebürstetem Edelstahl mit Anti-Fingerprint-Beschichtung
- Montage in Türlarge

Kabinen- und Schachttüren

Parameter	Spezifikation
Türtyp	2-teilig rechts öffnende Schiebetür
Auslegung	Bis zu 200.000 Türzyklen/Jahr
Kabinentür-Oberfläche	Edelstahl gebürstet
Kabinentürschwelle	Stahlprofil mit Aluminiumabdeckung
Türrahmen	Rahmentür
Schachttür-Oberfläche	Edelstahl gebürstet
Schachttürschwelle	Stahlprofil mit Aluminiumabdeckung
Brandschutz gemäß EN 81-58	E120 (alle Haltestellen)

Sicherheitseinrichtung:

Berührungslose Überwachung des Türbereichs durch Lichtvorhang. Elektromechanische Kabinentürverriegelung zur Verhinderung von manuellem Öffnen der Kabinentür zwischen zwei Etagen oder in einer gesperrten Haltestelle.

Kabine

Oberflächen:

Bauteil	Ausführung
Kabinenwände	Edelstahl gebürstet, vertikale Paneelausrichtung
Frontwand	Edelstahl gebürstet
Kabinendecke	Abgehängte Decke in Edelstahl gebürstet mit runden LED-Einbauspots, erhöhte Spotanzahl
Sockelleiste	Edelstahl gebürstet, umlaufend
Kabinenboden	Vorbereitet für bauseitigen Bodenbelag, Höhe Bodenaufbau 23 mm

Kabinenausstattung:

- Handlauf rund mit abgerundeten Enden, Ø 38 mm, Ausführung in Edelstahl gebürstet, Anbringung an linker

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Seitenwand und Rückwand • Rahmenloser Spiegel in Teilbreite und Teilhöhe an der Rückwand (mind. B X H 0,6 X 1,5 m) • Zwei geräuscharme Ventilatoren in der Kabinendecke, automatische Zuschaltung bei Fahrbefehl • Separate Notbeleuchtung • Zulässiges Gewicht für Zusatzausstattungen: 75 kg Kabinentableau Haupttableau: Kabinentableau mit rollierendem Punktmatrix-Display, kabinenhoch, oberflächenbündig montiert. Deckplatte in Edelstahl gebürstet. Runde Taster mit optischer Rufquittierung (weiße Tasterbeleuchtung). Taster mit taktiler Beschriftung und Braille-Schrift. Grüner Ring zur Kennzeichnung der Haupthaltestelle. Vandalismus-resistenter Notruftaster. Funktionstasten: • Etagentaster • Tür-Zu-Taster zum vorzeitigen Schließen der Kabinentür • Tür-Auf-Taster zum manuellen Öffnen der Kabinentür • Notruftaster • Schlüsselschalter für Vorzugsfahrt (Ausführung als Profil-Halbzylinder) Akustische Signale: • Akustische Quittierung der Rufannahme in Haltestellen und Kabine • 2x Einfahrtgong in der Kabine • Summer bei Vorbeifahrt und Halt als Unterstützung für Sehbehinderte Zusätzliches Kabinentableau: Horizontales Pulttableau gegenüber dem Haupttableau, behindertengerecht gemäß EN 81-70 mit Großflächentastern (max. 6 Taster), Ausführung in gebürstetem Edelstahl. Notrufsystem Notrufsystem gemäß EN 81-28 mit 4G/LTE-Mobilfunkmodul. 2-Wege-Kommunikationsanlage mit Sprechstellen in Kabine und Wartungstableau. Aufschaltung auf ständig besetzte Notrufzentrale (24/7). Nothupe im Aufzugsschacht bei Betätigung des Alarmknopfes. Wartungstableau • Anordnung: Von unten gezählt in Haltestelle 3 • Montage: Im Türrahmen integriert • Oberfläche: Edelstahl gebürstet			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Zwecks Notbefreiung und Wartung ist bauseits jederzeit Zugang zu gewährleisten Sicherheitseinrichtungen 2 Notstopp-Schalter - Schachtbeleuchtung gemäß EN 81, Schalter in Schachtgrube und Wartungstableau - Elektrische Installation im Kunststoff-Kabelkanal Gefahrgutsteuerung Für den Transport von Chemikalien und Druckbehältern ist eine Gefahrgutsteuerung ohne Personenbeförderung vorgesehen. Funktionsbeschreibung: Im Außenruftableau jeder Haltestelle ist ein Schlüsselschalter für die Aktivierung der Sonderfahrt (Gefahrgutbetrieb) angeordnet. Nach Einschalten der Sonderfahrt über den Schlüsselschalter fährt der Aufzug automatisch in die Haltestelle, in der der Ruf getätigt wurde, und steht dort mit geöffneten Türen bereit. Anzeige und Betrieb: - In der Kabine wird die aktive Sonderfahrt im Fahrkorbbildschirm angezeigt - Während des Gefahrgutbetriebs ist die Personenbeförderung gesperrt - Nach Ankunft in der Zielhaltestelle bleibt die Gefahrgutsteuerung aktiv - Die Freigabe erfolgt ausschließlich über den Schlüsselschalter in der Zielhaltestelle Einsatzzweck: Die Gefahrgutsteuerung ermöglicht den sicheren Transport von Gefahrstoffen unter Ausschluss des regulären Personenverkehrs und gewährleistet eine kontrollierte Be- und Entladung an den jeweiligen Haltestellen. Schachtinstallation - Schachtbeleuchtung: LED - Befestigung der Führungsschienen entsprechend Schachtausführung mit zugelassenen Befestigungsmaterialien			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
001.2	EnEV-Kit Zur Vermeidung von Wärmeverlusten ist durch den AN-Aufzug ein EnEV-Kit zur Schachtrauchung zu liefern und zu montieren. Die Wartung dieser technischen Einrichtung ist im Wartungsangebot der Aufzugsanlagen zu berücksichtigen. Das EnEV-Kit beinhaltet das Rauansaugsystem einschl. der erforderlichen Ansaugleistung, eine Filter- und Serviceeinheit, eine motorisch betriebene Jalousieklappe und ein Display.	1 St	EP	GP
001.3	Dynamische Brandfallsteuerung Für die Aufzugsanlagen ist eine dynamische Brandfallsteuerung vorzusehen. Die Haupevakuierungsebene ist das Erdgeschoss. Wird in dieser Ebene über einen potenzialfreien Kontakt Rauch dedektiert, so sind die nächsten Evakuierungsebenen je nach Rauchfreiheit anzufahren. Die Evakuierungsebenen sind dem aktuellen Brandschutzkonzept zu entnehmen.	1 St	EP	GP
001.4	GSM-Modem Die Aufschaltung des normativ geforderten Notrufs ist über ein GSM-Modul zu realisieren. Ein entsprechender Vertrag ist dem Bauherren separat vorzulegen.	1 St	EP	GP
001.5	Montage- und Revisionsplanung Montage- und Revisionsplanung der Aufzugsanlage inkl. folgender Angaben: - Vermaßung von Schienen oder Ösen im Aufzugsschacht (Schnitt und Grundriss) - Vermaßung des EnEV-Kits - Ansichten aller Schachttüren und Zargen - Vermaßung aller Einbauteile im Schacht - Querschnittsberechnung und Klemmplan für Elektroanschluss - Mitwirkung bei der Erstellung der Brandfallsteuermatrix Abgabe Montageplanung ausschließlich digital Projektplattform Poolarserver, Revisionsplanung siehe Dokumentationsrichtlinie SpriG.	1 psch		GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
001	Titel	Bauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
001.6	Inbetriebnahme und Einweisung Inbetriebnahme aller angebotenen Aufzüge einschl. aller behördlichen Auflagen der Aufzugsanlage. Einweisung des Personals inkl. Protokoll.	1 psch		GP
001.7	Einrichten der Baustelle Einrichten der Baustelle, im Angebotspreis sind insbesondere folgende Leistungen eingerechnet: • Abstimmen der Bauzeiten und Bauabläufe mit allen Beteiligten • Aufstellen eines detaillierten Bauzeiten-/Bauablaufplanes. Dieser Bauzeiten-/Bauablaufplan wird Vertragsbestandteil (siehe Inbetriebnahmetermin). • Teilnahme an Besprechungen mit dem Auftraggeber • Beschaffung, Anlegung und Rückbau von Baustelleneinrichtungsflächen (z.B. Lager- und Arbeitsplätzen) • Antransport, Einrichten, Vorhalten der Baustelleneinrichtung • Erstellen einer getrennten Abrechnung auf Anordnung der Bauaufsicht • Sämtliche evtl. erforderlichen Sicherheits- und Rettungseinrichtungen • Baustelle vor täglichem Arbeitsende aufräumen • Nach Beendigung der Arbeiten ist das Gelände wieder herzurichten und zu reinigen. • Bautagesberichte sind unaufgefordert und zeitnah (binnen einer Woche) an den Bauleiter zur Freizeichnung zu übergeben.	1 psch		GP
Summe Titel 001			Bauarbeiten, Netto:	
002 Titel Wartungsarbeiten				
002.01 Bereich AVB Wartung_461_Aufzugsanlagen				
002.01.1	Wartungsarbeiten für das 1. Jahr Ausführung gemäß oben genannter Ausführungsbeschreibungen (AVB Wartung) für die Dauer eines Jahres	1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
002	Titel	Wartungsarbeiten		
002.01	Bereich	AVB Wartung_461_Aufzugsanlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
002.01.2	Wartungsarbeiten für das 2. Jahr Ausführung gemäß oben genannter Ausführungsbeschreibungen (AVB Wartung) für die Dauer eines Jahres	1 psch		GP
***Bedarfspos.				
002.01.3	Wartungsarbeiten für das 3. Jahr Ausführung gemäß oben genannter Ausführungsbeschreibungen (AVB Wartung) für die Dauer eines Jahres	1 psch	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
002.01.4	Wartungsarbeiten für das 4. Jahr Ausführung gemäß oben genannter Ausführungsbeschreibungen (AVB Wartung) für die Dauer eines Jahres	1 psch	EP	- Nur EP -
Summe Bereich 002.01				
		AVB Wartung_461_Aufzugsanlagen, Netto:		
002.02	Bereich Verrechnungssätze Störungsbeseitigung			
002.02.01	Abschnitt 461_Aufzugsanlagen			
***Bedarfspos.				
002.02.01.1	Stundenlohnsatz Techniker*in (Büro) Stundenlohnsatz Techniker*in (Büro) für technische Zeichnungen und Dokumentationen an Werktagen 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr	1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
002.02.01.2	Stundenlohnsatz Fachingenieur*in Stundenlohnsatz Fachingenieur*in an Werktagen 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr	1 h	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage		
002	Titel	Wartungsarbeiten		
002.02	Bereich	Verrechnungssätze Störungsbeseitigung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
002.02.01.3	Stundenlohnsatz Montagemeister*in Stundenlohnsatz Montagemeister*in an Werktagen 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr			
		1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
002.02.01.4	Stundenlohnsatz Servicetechniker*in Stundenlohnsatz Servicetechniker*in an Werktagen 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr			
		1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
002.02.01.5	Stundenlohnsatz Fachmonteur*in Stundenlohnsatz Fachmonteur*in an Werktagen 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr			
		1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
002.02.01.6	Stundenlohnsatz Helfer*in Stundenlohnsatz Helfer*in an Werktagen 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr			
		1 h	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
002.02.01.7	Notdienstpauschale je Notdienst Notdienstpauschale je Notdienst			
		1 psch	EP	- Nur EP -
Summe Abschnitt 002.02.01				
		461_Aufzugsanlagen, Netto:		
Summe Bereich 002.02				
		Verrechnungssätze Störungsbeseitigung , Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

DZS - Sprinkenhof GmbH Neubau Forschungsgebäude

461	LV	VE 4.06 Aufzugsanlage
002	Titel	Wartungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 002				
			Wartungsarbeiten, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	