

Leistungsverzeichnis - LOS 5 Innenliftanlage

in EUR

Summe

Nachlass % Aufschlag / Nachlass

Gesamtsumme netto

Umsatzsteuer % Umsatzsteuer

Gesamtsumme brutto

....., am

.....
Unterschrift + Stempel

Inhalt

1 Vorbereitende Maßnahmen.....	6
1.1 Technische Bearbeitung.....	6
1.2 Baustelleneinrichtung.....	6
2 Innenliftanlage.....	7
2.1 Innenlift.....	7
2.2 Prüfung/ Abnahmen.....	8

Leistungsverzeichnis - LOS 05 Innenliftanlage

Währung in EUR

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	----------	-------	---------	---------------	--------------

Allgemeine Vorbemerkungen:

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht gesondert unterschieden wird, gelten die Abrechnungshinweise der jeweils gültigen VOB/C ATV DIN- Vorschriften.

Es wird darauf hingewiesen, dass die zusätzlichen technischen Vorschriften (ZTV) in den jeweils gültigen Fassungen unbedingt zu beachten sind!

Eigenüberwachungsergebnisse sind unaufgefordert dem AG oder dessen Beauftragten zu übergeben!

Technologisch bedingt entstehende Fugen bei Arbeitsunterbrechungen (Teilabschnitte) sind entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften entsprechend funktionsgerecht auszubilden. Die Kosten hierfür sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

DIN - Normen in der jeweils gültigen Form zum Zeitpunkt 01-2025 sind als anerkannte Regeln der Technik zu beachten.

Ein Bauwasseranschluss wird am Gebäude zur Verfügung gestellt. Die Entnahme kann hier erfolgen.

Baustromverteiler liegt am Gebäudes an.

Vorbemerkung

Soweit im Folgenden nichts anderes geregelt wird, gelten die Bestimmungen der VOB, in der im Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassung.

Es ist entsprechend nachfolgender Spezifikation anzubieten. Abweichungen vom Leistungsverzeichnis müssen als Nebenangebot zum Angebot beschrieben und begründet werden. Beigefügte Firmenangebote finden keine Bewertung.

Alternativangebote

Alternativangebote sind zulässig und als Nebenangebot einzureichen.

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, Montage und Inbetriebsetzung durch Fachmonteure anzubieten. Kosten für Unterkunft, Auslösung sowie Wege- und Fahrgelder sind in die Angebotspreise einzurechnen.

Die Leistungen umfassen insbesondere:

- sämtliche zum Betrieb des Innenliftes notwendige elektronische Bauteile
- Stellung und Lieferung der Prüfgewichte zur innerbetrieblichen Abnahme sowie der eventuell erforderlichen Hilfskräfte.
- Lieferung der Lasthaken, Rüsthülsen. Bei Bedarf gehört die leihweise Gestellung der Rüstschuhe ebenfalls zum Leistungsumfang.
- Montage des Innenliftes mittels geeignetem Material an Holzrahmenbau.
- Lieferung sowie Ein- und Ausbau der Montagerüstung / alternativ gerüstlose Montage
- Lieferung von Hinweis- und Belastungsschildern, Beschreibung der Innenliftanlage und der Steuerung, allgemeine Wartungsanleitung und Anlagenzeichnungen & falls erforderlich Notentriegelungsschlüssel.
- Besenreine Endreinigung der Innenliftanlage inklusive Schachtraum sowie Entsorgung von Verpackungsmaterialien, welche von Aufzugsteilen stammen.
- Sämtliche Aluteile, mit Ausnahme aller funktionsbedingt blanken Flächen, sind mit Korrosionsschutz zu versehen. Beschädigungen sind auszubessern.
- Sämtliche nicht gesondert beschriebenen Leistungen sind entsprechend nachfolgender Beschreibung siehe LV auszuführen.
- Einweisung zweier Aufzugswärter.
- Der Auftragnehmer erstellt die Ausführungspläne für den Innenlift und den Schacht innerhalb von max. 2

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	----------	-------	---------	---------------	--------------

- Wochen nach Auftragserteilung und Vorlage aktueller Baupläne.
- Für die verbauten Komponenten muss eine Ersatzteilbevorratung von 10 Jahren garantiert sein.

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

- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- Landesbauordnung des Bundeslandes Sachsen
- Gebäudeenergiegesetz (GEG) 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)
- Entwurf, Herstellung, Montage und Endabnahme der Aufzugsanlagen sind entsprechend Aufzugsrichtlinie (Richtlinie 2014/33/EU) auszuführen

Bauseitige Leistungen

- Betriebsbereite Zuleitung 400V 50Hz L/N/PE Leitungsquerschnitt laut Norm bis Klemmstelle (min. 2,5mm²)
- Allstromsensitive Schutzeinrichtung (FI) mit Auslösestrom 30mA TYP B / B+; Nennstrom 40A
- Hauptschalter 4-polig mind. 25 A zum allpoligen Trennen der Hauptversorgung (E-Zuleitung). Dieser Schalter muss versperren bar sein und darf nur die Versorgung vom Lift schalten bzw. FI- Schalter mit Abdeckkappe
- Überspannungsschutz gegen äußere Überspannungen in der Zuleitung.(Einbau im Hausverteiler bzw. im nächsten Unterverteiler)
- Potentialausgleich (10mm² mit Kabelschuh) bis Fahrschiene freies Kabelende 3m, maximaler Erdungswiderstand: 5 Ohm
- Erstellen der Schachtgrube (im Außenbereich mit Schachtgrubenentwässerung) Betonfestigkeitsklasse C20, Abmessungen laut vom AN gelieferter Werkszeichnung
- statische Prüfung der Befestigungspunkte an Wand / Decken
- Kosten für Anträge bei den zuständigen Ämtern
- Kosten für evtl. statische Prüfung der Befestigungswand /Decken
- Lieferung verbindlicher Baupläne für die Auftragsbearbeitung (Grundrisse für Normalraumgeschosse und Gebäudeschnitt im Aufzugsbereich).
- Bereitstellung eines unfallsicheren Zuganges zum Steuerungskasten und den Schachtzugängen.
- Ausmessen und Anbringung verbindlicher Meterrisse in allen Geschossen, unmittelbar neben den Schachttüren ab OkfF.
- Stellung eines trockenen und Raumes zur sicheren Lagerung des Materials in der Nähe.

Gewährleistung

Der Auftragnehmer übernimmt für die Dauer von 24 Monaten ab Meldung der Abnahmebereitschaft die Gewährleistung der Ausführung. Er repariert oder ersetzt bei Erfordernis alle Teile binnen angemessener Frist, die durch Konstruktionsmängel oder unnatürlichem Verschleiß in diesem Zeitraum unbrauchbar werden. Weitergehende Ansprüche jeglicher Art sind bei erfolgreicher Nachbesserung oder Ersatzteillieferung ausgeschlossen. Reparaturen und Ersatzteillieferungen sind nicht durch den Auftragnehmer zu vertreten, wenn sie auf Missbrauch oder anderen Gründen außerhalb seines Einflussbereiches zurückzuführen sind. Gewährleistung setzt eine fachgerechte Wartung voraus.

Alle Unterhaltsarbeiten werden während der normalen täglichen Arbeitszeit durchgeführt und sind den Aufzugswärtern vorher anzuzeigen.

Fristen und Termine

Vereinbarte Fristen setzen restlose Klärung und Genehmigung aller technischen Einzelheiten sowie pünktlichen Zahlungseingang entsprechend den vereinbarten Zahlungsbedingungen voraus.

Qualitätssicherung

Ein Qualitätssicherungssystem nach DIN ISO 9001 ist erforderlich.

Ein entsprechendes Zertifikat ist dem Angebot beizulegen.

Der Geltungsbereich des Zertifikates muss aus den eingereichten Unterlagen hervorgehen.

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------------	-----------------	--------------	----------------	----------------------	---------------------

Abweichung zum Leistungsverzeichnis

Alle Abweichungen bzw. Alternativen zum beschriebenen Leistungsumfang sind in einem "Nebenangebot" genau zu beschreiben

Ordnungszahl	Kurztext	Menge Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1	Vorbereitende Maßnahmen			
1.1	Technische Bearbeitung			
1.1.10	Ausführungsplanung Erstellung der Ausführungsplanung inkl. Vorgaben aller Mindestanforderungen, Werkspläne	1,000 St	-----	-----
1.1	Technische Bearbeitung			-----
1.2	Baustelleneinrichtung			
1.2.10	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und betriebsfähig aufstellen. Für die Beschaffung sämtlicher BE - und Andienungsflächen sowie ggf. erforderliche Baustraßen und Genehmigungen ist der AG zuständig.	1,000 St	-----	-----
1.2.20	Baustelle räumen Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel , die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, nach Beendigung der Arbeiten von der Baustelle räumen. Für die Wiederherstellung in den Ursprung sämtlicher BE- und Andienungsflächen sowie ggf. erforderliche Baustraßen und Genehmigungen ist der AG zuständig.	1,000 St	-----	-----
1.2.30	Lieferung und Einbau eines Montagegerüsts nach DIN 4420	2,000 Stk	-----	-----
1.2	Baustelleneinrichtung			-----
1	Vorbereitende Maßnahmen			-----

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
2	Innenliftanlage				
2.1	Innenlift				
2.1.10	Lieferung und Montage Innenliftanlage Lieferung und Montage einer Innenliftanlage zur Personenbeförderung, inkl. sämtlicher zum Betrieb des Innenliftes notwendige elektronischer Bauteile				
	<u>Technische Daten der zu lieferndernden Innenliftanlage:</u> Innenliftanlage für Personen mit eingeschränkter Beweglichkeit gemäß Richtlinie 2006/42/ max. Tragfähigkeit: 385 kg, max. Personenzahl: 2 – Behinderte Person + Begleitperson, Betriebsgeschwindigkeit: 0,15 m/s (max)				
	Förderhöhe:		2550 mm		
	Grubentiefe:		max: 100 mm		
	Größe:		B x L = 1100x1400mm		
	Zugangsstellen: 2080 mm		2, automatische Drehtür ca. 900 x 2080 mm		
	Fahrbahnverlauf:		senkrechter Verlauf von Niveau 0 ins Niveau 1		
	Führung des Lastaufnahmemittels:		parallel geführte im Boden und an der Wand befestigte Stahlprofilrahmen mit Rundzahnstangen		
	Tragmittel:		2 Stk. Rundzahnstange DM30 aus NIRO		
	Werkst.- Nr.: 1.4305, Modul 2,5				
	Lastaufnahmemittel:		Fahrwerksrahmen und Plattform mit 3- seitigen Sicherheitskontaktprofilen		
	Baustoff:		Stahlprofile, Stahlbleche, Al-Glattbleche und Al-Tränenbodenblech		
	Nutzbare Grundfläche:		1,54m ²		
	Antriebsart:		elektromechanisch über Schneckengetriebemotore und Zahnrad wirkend auf fahrbahnseitige Zahnstangen Antrieb platzsparend im Fahrwerk integriert		
	Antrieb:		2 Stk. Drehstrom - Motor:Spannung: U= 3 x 230 V, Leistung: P= 0,75 kW		
	Elektrik:		Hauptstromkreis: 230 V Wechselspannung mit Frequenzumrichter Steuerstromkreis: 24 V Gleichspannung mit speicherprogrammierbarer Steuerung		
	Schutzart der elektrischen Betriebsmittel:		IP 43		
	Stromzuführung zum Lastaufnahmemittel:		mittels Flachbandkabel		
	Bedienung:		von allen Haltestellen mittels RUFEN- Taster und vom Fahrwerk mittels AUF-, AB-, NOT-AUS- und NOTRUF- Tasten sowie Schlüsselschalter		
	Steuerung:		Tippbetrieb (Totmannsteuerung)		
	Sicherheitseinrichtungen:		- elektrisch überwachte Fangvorrichtung		
			- Überlastsicherheitseinrichtung - Elektrische Notabsenkung - NOT-Endschalter - Sicherheitskontaktblech an der Oberseite des Fahrwerkrahmens und Sicherheitskontaktprofile an der Liftanlage, - die bei Berührung mit einem Hindernis die Anlage stillsetzen – gemäß EN 81-41 - kontaktgesicherte Wartungsstütze		
	Türen:		Alu/Glasdrehtüre ca. 900 x 2000 (bzw. laut Plan) an der unteren Haltestelle, Alu/Glasdrehtüre ca. 900 x 1100 mm (bzw. laut Plan) an der oberen Haltestelle		
	Aufzugstürverriegelungen:		Türe ist in Schachschleifwand integriert) Elektrisches Tür-Schloss (24 oder 48V ac/dc) – gemäß EN81-41		
			- optional selbstwählende Notrufeinrichtung (analoge Telefonleitung muss vorhanden sein) - Notbeleuchtung am Fahrwerk		
	Beleuchtung:		im Innenliftbereich durch Tageslicht und		

Ordnungszahl	Kurztext	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beleuchtungskörper Beschichtung:		pulverbeschichtet, RAL 9016		
		1,000	Stk	-----	-----
2.1.20	Lieferung und Montage Liftschacht für Innenliftanlage Lieferung und Montage Liftschacht für Innenliftanlage– Senkrechtaufzug , Ausführung gem. EN81-41				
	Baustoff der Wände: 3-seitig Alu/Glas (VSG10)-Schacht, 4-Seite ist belastbare Wand in Holzrahmenbauweise mit OSB Beklankung (auch 4-seitiger Alu/Glasschacht freistehend möglich)				
	Aufzugstüren Art: einflügelige Drehtüren in Alu/Glas				
	Baustoff: Alu/Glas mit VSG10-Füllungen, plattformseitig glatt ausgeführt -gemäß EN8141, Sicherheitszuhaltung mit Elektromagnet und Zwangsöffnung				
	Type: Elektrisches Tür-Schloss (24 oder 48V ac/dc) – gemäß EN8141				
	Beschichtung: RAL 9016				
		1,000	Stk	-----	-----
2.1.30	Zulage Sonderfarbe Innenlift & Liftschacht Zulage für Sonderfarbe/ Farbe nach Wahl des AG (lichtgrau oder anthrazit) für Innenlift und Liftschacht				
		1,000	Psch	-----	-----
2.1.40	zusätzliche Schachtreinigung vor Abnahme der Innenliftanlage				
		1,000	Stk	-----	-----
2.1	Innenlift				-----
2.2	Prüfung/ Abnahmen				
2.2.10	Prüfung vor erstmaliger Inbetriebnahme				
		1,000	Stk	-----	-----
2.2	Prüfung/ Abnahmen				-----
2	Innenliftanlage				-----

Zusammenstellung

1.1	Technische Bearbeitung	-----
1.2	Baustelleneinrichtung	-----
1	Vorbereitende Maßnahmen	-----
2.1	Innenlift	-----
2.2	Prüfung/ Abnahmen	-----
2	Innenliftanlage	-----
<hr/>		
	Summe	-----
 % Nachlass	-----
	Gesamtsumme netto	-----
 % Umsatzsteuer	-----
<hr/>		
	Gesamtsumme brutto	-----
<hr/>		