

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Angaben zum Objekt

Bauvorhaben Erneuerung von 3 Aufzugsanlagen
45479 Mühlheim a. d. Ruhr

Gewerk

Bauherr Covivio Immobilien SE Telefon
c/o Covivio Immobilien GmbH Fax
Essener Straße 66
46047 Oberhausen

Bauleitung UPDOWN Ingenieurteam Telefon 02233 / 9666503
für Fördertechnik GmbH Fax
Zunftweg 10 frank.schwingen@updown-ingenieure.de
50354 Hürth Ansprechpartner: Herr Schwingen

Ausführung Beginn der Arbeiten
Ende der Arbeiten

Währung EUR
Mehrwertsteuer 19,0 %

Abgabe Abgabetermin
Abgabeort

Abgabesumme	<u>Vor der Prüfung</u>	<u>Nach der Prüfung</u>
Gesamtsumme Netto	..... EUR	..... EUR
MWSt. (19,0 %)	..... EUR	..... EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	..... EUR	..... EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)
Anbieter - Geprüft

.....
(Stempel und Unterschrift)
Ausschreiber - Geprüft

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen	1
		Erklärung des Bieters	5
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstraße 40	11
01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettmodernisierung Ritterstraße 40	11
01	Untertitel	Demontage Bestandsaufzugsanlage Ritterstraße 40	11
02	Untertitel	Beschreibung Aufzugsneuanlage Ritterstraße 40	12
03	Untertitel	Abnahme Aufzugsanlage Ritterstraße 40	29
04	Untertitel	Schachtrauchung (RWA System) Aufzugsanlage Ritterstraß...	30
05	Untertitel	Zubehör Aufzugsanlage Ritterstraße 40	32
06	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Personen Aufzugsanlage Ritte...	32
07	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Person Aufzugsanlage Ritterst...	33
04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Ritterstraße 40	34
01	Untertitel	Einfachwartung Aufzug Ritterstraße 40	34
02	Untertitel	Vollwartung Aufzug Ritterstraße 40	35
05	Titel	Notrufsystem Ritterstraße 40	37
01	Untertitel	Miete Notrufsystem Aufzug Ritterstraße 40	37
02	Untertitel	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	39
03	Untertitel	Pauschale für Notbefreiung	39
06	Titel	Regiestundensätze Ritterstraße 40	39
01	Untertitel	Regiestunden	39
02	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Pestalozzistraße 20	40
01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettmodernisierung Pestalozzist...	40
01	Untertitel	Demontage Bestandsaufzugsanlage Pestalozzistraße 20	40
02	Untertitel	Beschreibung Aufzugsneuanlage Pestalozzistraße 20	41
03	Untertitel	Abnahme Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20	42
04	Untertitel	Schachtrauchung (RWA System) Aufzugsanlage Pestalozzis...	43
05	Untertitel	Zubehör Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20	43
06	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Personen Aufzugsanlage Pest...	44

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

07	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Person Aufzugsanlage Pestalo...	44
04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20	45
01	Untertitel	Einfachwartung	45
02	Untertitel	Vollwartung	46
05	Titel	Notrufsystem Pestalozzistraße 20	46
01	Untertitel	Miete Notrufsystem	46
02	Untertitel	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	47
03	Untertitel	Pauschale für Notbefreiung	47
06	Titel	Regiestundensätze Pestalozzistraße 20	47
01	Untertitel	Regiestunden	47
03	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Flurstraße 37	48
01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettmodernisierung Flurstraße 37	48
01	Untertitel	Demontage Bestandsaufzugsanlage Flurstraße 37	48
02	Untertitel	Beschreibung Aufzugsneuanlage Flurstraße 37	49
03	Untertitel	Abnahme Aufzugsanlage Flurstraße 37	50
04	Untertitel	Schachtrauchung (RWA System) Aufzugsanlage Flurstraße 37	51
05	Untertitel	Zubehör Aufzugsanlage Flurstraße 37	51
06	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Personen Aufzugsanlage Flurs...	52
07	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Person Aufzugsanlage Flurstra...	52
04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Flurstraße 37	53
01	Untertitel	Einfachwartung	53
02	Untertitel	Vollwartung	54
05	Titel	Notrufsystem Flurstraße 37	54
01	Untertitel	Miete Notrufsystem	54
02	Untertitel	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	55

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Seitennummer
--------------	---	--------------

Inhaltsverzeichnis

03	Untertitel	Pauschale für Notbefreiung	55
06	Titel	Regiestundensätze Flurstraße 37	55
01	Untertitel	Regiestunden	55

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Erklärung des Bieters

01 Erklärung des Bieters

Die fachliche Richtigkeit und Vollständigkeit der Positionen des Leistungsverzeichnisses einschließlich aller Vertragsbedingungen und Vorbemerkungen wird anerkannt. Die Einhaltung der in den Unterlagen genannten Termine wird zugesichert.

Der AN erklärt gleichzeitig:

- a) dass er diese Ausschreibung auf ihre Vollständigkeit hin überprüft hat, insbesondere auch darauf, dass keine Seiten fehlen;
- b) dass er die Ausschreibung lückenlos gelesen hat;
- c) dass der Text in der Ausschreibung nicht unverständlich und nicht mehrdeutig ist;
- d) dass bei evtl. Rückfragen eine zufriedenstellende, ausreichende Klärung erfolgt;
- e) dass er alle sonstigen preisbeeinflussenden Umstände geprüft hat;
- f) dass er diese Ausschreibung ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgeblichen Vertragsbestandteil rechtsverbindlich anerkennt;
- g) dass die Ausschreibungsunterlagen, auch ausschnittsweise, nicht ohne das Einverständnis der Updown Ingenieurteam für Fördertechnik GmbH an Dritte weitergegeben werden.

(Stempel u. rechtsverbindliche Unterschrift des Bieters)

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Vorbemerkungen allgemein

Vorbemerkungen allgemein

In den Mehrfamilienwohnhäusern in der Ritterstraße 40, Pestalozzistraße 20 und der Flurstraße 37 in Mühlheim an der Ruhr, sollen die vorhandenen Personenaufzugsanlagen komplett modernisiert werden.

Bei den 3 Gebäuden handelt es sich um keine Hochhäuser im Sinne der Richtlinie.

Die drei Bestandsaufzugsanlagen sind Seilaufzüge mit jeweils oben über dem Schacht liegendem Aufzugtriebwerksraum. Die drei Bestandsfahrkörbe verfügen über Fahrkorbtrenntüren mit einer reduzierten Tragfähigkeit von je 450 kg.

Die Tragfähigkeit der drei Aufzugsanlagen wird von je 450kg auf 1000kg erhöht.
Die Aufhängungen der neuen Aufzugsanlagen werden auf 2:1 umgerüstet. Dazu werden neue, ergänzende Kernbohrungen durch den AN in den Schachtkopfdecken vorgesehen. Unter den neuen Antrieben wird jeweils eine Schachtkopfdeckenentlastungsträgerkonstruktion durch den AN vorgesehen, die jeweils die Schachtkopfdecke komplett von Aufzugslasten frei hält.
Die Lasteinleitungen der neuen Aufzugsanlagen in die Schächte werden durch einen bauseitig tätigen Statiker anhand der Lastangaben auf den Werkplänen des AN freigegeben.

Die bestehenden Aufzugsanlagen sollen demontiert, fachgerecht entsorgt und durch neue Aufzugsanlagen nach EN 81-20/50, mit automatischen Türen, ersetzt werden. Die neuen Aufzugsanlagen erhalten jeweils eine neue Fabriknummer und werden neu in Verkehr gebracht. Die Positionierung der neuen Antriebe und Steuerungen erfolgt vorzugsweise in den bestehenden Triebwerksräumen. Die neuen Aufzugsanlagen sollen mit marktoffenen Komponenten vorgesehen werden.

Mögliche Abweichungen zum LV sind dem Angebot als Anlage beizufügen, zu beschreiben und zu begründen.

Nebenangebote in Form von triebwerkraumlosen Aufzugsanlagen sind zulässig. In diesem Fall müssen aus dem Nebenangebot u. a. auch die Demontagekosten, die Türen- und Fahrkorbabmessungen sowie die Servicekosten hervorgehen.

Die drei Aufzugsanlagen verfügen jeweils über keine Schachtrauchung.
Es soll dazu je Aufzugsanlage eine Schachtrauchung über den Triebwerksraum nachgerüstet werden. Dazu wird die Summe der Durchbrüche in der Schachtkopfdecke als Schachtrauchung herangezogen und jeweils im Triebwerkraum wird in der

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Vorbemerkungen allgemein

Triebwerksraumdecke oder Triebwerksraumseitenwand eine Entrauchungsöffnung durch den AN neu hergestellt und von außen mit einem Wetterschutzgitter versehen. Dazu wird sich der AN mit der ZÜS im Vorfeld der Werkplanerstellungen abstimmen und eine Genehmigung dazu einholen. Die Aufzugsanlagen sind mit jeweils einem Schachtrauchungssystem auszustatten. Diese überwachen die Aufzugsschächte auf Brandgase und eine jeweils zugehörige Jalousieklappe verschliesst die neu hergestellte Entrauchungsöffnung ins Freie im Aufzugstriebwerksraum.

Ein bauseitig tätiger Elektriker überprüft jeweils die vorhandene Kraftstromzuleitung und deren Absicherung anhand der Leistungsangaben aus den Werkplänen des AN.

Eine Baustelleneinrichtung wird durch den AG nicht gestellt. Dieser ist Leistungsumfang des AN Aufzug. Insbesondere die Stellung einer abschliessbaren Chemietoilettenkabine für das Montage-(Demontage)-Personal.

Ein Anlagenbesichtigungstermin ist mit dem Objekt-Kundenbetreuer Herrn Samland, mobil 0172 / 2444782, E-Mail: frank.samland@covivio.immo, abzustimmen.

Die Aufzugskomplettmodernisierungen erfolgen jeweils im bewohnten Zustand der Gebäude.

Die als verbindlich anzugebende Montagedauer inkl. Demontage der Bestandsanlage geht in die Angebotswertung ein.

In den Gebäuden sind keine anderen Aufzugsanlagen installiert, die während der Aufzugsmontagen genutzt werden können.

01. Leistungsumfang

Die Leistung des AN umfasst sämtliche Leistungen, die zur Erstellung der betriebsfähigen Anlagen und zur Erfüllung der behördlichen Auflagen erforderlich sind.

02. Unterlagen

Zur Freigabe der Anlagendetails sind folgende Zeichnungen je Aufzugsanlage durch den AN zu erstellen:

- Anlagezeichnung, mit allen Lastangaben, sowie den elektrischen Anschlusswerten.
- Fahrkorbzeichnung
- Tableauzeichnung
- Türansichtzeichnung

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Vorbemerkungen allgemein

Eine Fertigungsfreigabe erfolgt ausschließlich durch Genehmigung der Zeichnungen durch den AG und das beteiligte Ingenieurbüro.

Der AN erstellt jeweils eine technische Dokumentation. Diese beinhaltet alle Zeichnungen und Schaltbilder sowie die Wartungsanweisungen. Die Dokumentation ist jeweils in einem beschrifteten DIN A4 Ordner und digital auf einem Datenträger dem AG spätestens mit der Schlußrechnungsstellung zu übergeben.

Der AN liefert folgende Unterlagen je Aufzugsanlage:

- Ein Aufzugsprüfbuch der beteiligten ZÜS.
- Durchführung einer Einweisung mit Erstellung und Vorlage eines unterschriebenes Einweisungsprotokolls.
- Ein Notfallplan deren Inhalt durch den AN mit dem Betreiber abzustimmen ist.
- Ein Formblatt über die externen Einrichtungen an denen die Aufzugsanlage angeschlossen ist.
- Eine Bescheinigung über die ordnungsgemäß hergestellte Cybersicherheit der Aufzugsanlage.

Die Erstellung und Lieferung dieser Unterlagen ist in den Angebotspreisen zu berücksichtigen, und wird nicht zusätzlich vergütet.

03. Vorschriften

Für die Errichtung der Aufzugsanlagen sind folgende Vorschriften zu berücksichtigen:

- Aufzugsrichtlinie 2014/33/EU
- Maschinenrichtlinie 2006/42/EG
- EN 81-20/50
- EN 81-21
- EN 81-28
- EN 81-70
- EN 81-71
- EN 81-73
- EN 81-58
- Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV)
- VDE- sowie DIN-Bestimmungen für Materialien, Konstruktion und Geräte
- Schallschutz an Aufzugsanlagen DIN 8989
- Unfallverhütungsvorschriften
- Arbeitsstättenverordnung
- Hamburgische Bauordnung
- Anforderungen des Bauherrn
- Stand der Technik

04. Montage

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Vorbemerkungen allgemein

Die Montagen erfolgen durch eigenes, qualifiziertes Personal des AN.

Der Einsatz von Nachunternehmern für die Aufzugsdemontagen ist zulässig.

05. Gewährleistung

Die Gewährleistungsdauer beträgt 5 Jahre ab Inbetriebnahme der neuen Aufzugsanlage.

Der Bauherr schließt für den genannten Gewährleistungszeitraum einen Wartungs- und Notrufvertrag mit dem AN ab.

06. Bauseitige Leistungen des AG

Statische Überprüfung der Schachkopfdecken und Schächte durch einen Statiker anhand der Angaben gemäß Werkplanungen des AN.

Überprüfung der Kraftstromzuleitungen durch einen Elektriker.

07. Abnahme

Das Inverkehrbringen der Anlagen erfolgt durch eine ZÜS. Die Abnahmeprüfungen und deren Terminvereinbarungen werden durch den AN Aufzug veranlasst und durchgeführt. Die erforderlichen Abnahmeunterlagen werden vom AN Aufzug zusammengestellt und fristgerecht vor den Abnahmetermeninen bei der ZÜS zur Überprüfung eingereicht.

Die Stellung des zur jeweiligen Abnahme erforderlichen Personals und der Gewichte ist Leistung des AN. Die Prüfgebühren werden vom AN getragen. Das gilt auch für Kosten etwaiger, durch den AN verschuldeter Wiederholungsprüfungen auf Grund aufzugsspezifischer Beanstandungen.

Der AN hat seine Leistungen bis zur uneingeschränkten Inbetriebnahme der jeweiligen Aufzugsanlage sach- und fachgerecht zu schützen.

Die jeweilige ZÜS-Abnahme und die PVI (Prüfung vor Inbetriebnahme) sollen an einem Termin zusammen durchgeführt werden.

Der AN erstellt jeweils eine Gefährdungsbeurteilung mit Angabe der Prüffristen nach Betriebssicherheitsverordnung, ein Einweisungsprotokoll sowie einen Notfallplan und die Betreiberangaben die

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Vorbemerkungen allgemein

für die PVI erforderlich sind.

Zu den ZÜS-Abnahmen, als Leistung des AN, gehört auch der Nachweis des ordnungsgemäßen Betriebs der elektrischen Anlage der jeweiligen Aufzugsanlage (DGUV Vorschrift 3).

Die VOB-Abnahmen durch den AG und das beteiligte Ingenieurbüro sowie die Anlagenübergabe und Inbetriebnahme sollen unmittelbar im Anschluss an die ZÜS-Abnahme erfolgen.

08. Materialien

Für den Fahrkorb, Türen und Verkleidungen etc. sind Qualitätsbleche mit einer Blechdicke von mind. 1,5 mm zu verwenden. Edelstahlteile sind aus Chrom-Nickel-Stahl mit der Werkstoffbezeichnung 1.4301 herzustellen.

Sämtliche Stahlteile, mit Ausnahme aller funktionsbedingt blanken Flächen, sind mit Korrosionsschutz zu versehen. Beschädigungen sind nach der Montage auszubessern.

Alle drehenden Teile erhalten einen Sicherheitsfarbanstrich.

09. Akustische Anforderungen

Zur Körperschalldämmung sind alle Aufzugsmaschinen und Schaltschränke auf Dämpfungselemente zu montieren. Als Grundlage zur Auslegung dient die DIN 8989.

Der AN ist auf Verlangen verpflichtet, die von ihm gewählte Körperschalldämmung rechnerisch nachprüfbar nachzuweisen.

10. Gefährliche Stoffe

Der AN Aufzug hat zu versichern, dass er keine gefährlichen Stoffe verwendet.

Ausdrücklich wird darauf hingewiesen, dass der Einsatz von asbesthaltigen Produkten verboten ist.

11. Umlagenbeteiligung

Der Bieter hat für seine Baustelleneinrichtung selber zu sorgen. Vom Bauherrn werden keine Einrichtungen vorgehalten.

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Vorbemerkungen allgemein

12. Zugehörige Zeichnungen

- Anlagezeichnung Ritterstraße 40
23074-5-G-A03-0
- Fahrkorbausstattung Ritterstraße 40
23074-5-FK-A03
- Anlagezeichnung Pestalozzistraße 20
23074-5-G-A02-0
- Anlagezeichnung Flurstraße 37
23074-5-G-A02-0
- Fahrkorbausstattung Pestalozzistraße + Flurstraße
23074-5-FK-A01A02

Technische Daten Aufzug Ritterstraße 40

Technische Daten Aufzug Ritterstraße 40

Art der Anlage: Treibscheibenaufzug
Errichtungsvorschrift: EN 81-20/50
Tragfähigkeit: 1000 kg
Geschwindigkeit: 1,0 m/s
Fahrtenzahl: 180 F/h
Förderhöhe: 19,25 m
Anzahl Halt: 8
Anzahl Türen: 8
Fahrkorbzugang: 1
Fahrkorb: Breite: 1100mm
Tiefe: 2100 mm
Höhe: 2100 mm
Türen: Breite: 850 mm
Höhe: 2000 mm
Türausführung: Riedl, LIZ, 2-teilig-einseitig
öffnend
Schachtausführung: Beton
Schachttiefe: ca. 2385 mm
Schachtbreite: ca. 1635 mm
Schachtgrubentiefe: ca. 1300 mm
Schachtkopfhöhe: ca. 3550 mm
Triebwerksraum: oben über
Schaltschrank: im Aufzugtriebwerksraum
Antrieb: im Aufzugtriebwerksraum
Aufhängung: 2 : 1

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0001

0001 Beschreibung Demontage Aufzug Ritterstraße 40

Die bestehende Aufzugsanlage ist durch den AN zu demontieren und fachgerecht zu entsorgen, Entsorgungsnachweise sind auf Verlangen vorzulegen.

Auf Verlangen des AG ist der AN ferner verpflichtet, entsprechende Nachweise in einer zur Vorlage gegenüber

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Behörden geeigneter Form für den AG kostenfrei zur Verfügung zu stellen.

Demontiertes Material geht in den Besitz des AN über.

Im Vorfeld der Demontearbeiten ist ein Ortstermin mit dem AG und dem beteiligten Ingenieurbüro einzuplanen. Im Rahmen des Ortstermins werden Lagerflächen, Verkehrswege sowie Containeraufstellung abgestimmt. Die Zuwegung im Gebäude zur Aufzugsanlage und zum Triebwerksraum sind durch den AN Aufzug durch OSB Platten zu schützen.

Freischalten und Freiklemmen der Bestandsanlage.

Sollte die Positionierung der geforderten Schachtkopfdeckenentlastungsträger es erforderlich machen, dass Wandnischen für die Trägersauflager hergestellt werden müssen, so ist dieses eine Leistung des AN.

Die Demontage erfolgt während des laufenden Betriebs des Gebäudes. Die Verkehrssicherungspflicht im Treppenhaus und Triebwerksraum hat der AN jederzeit sicherzustellen.

Nach Demontage der Schachttüren sind die Schachtzugänge sofort/unmittelbar mit verschließbaren Hartfaserplatten revisionierbar zu sichern.

Die Aufstellung eines Schrottontainers und Mannschaftscontainers ist in die Pauschale einzurechnen. Der Aufstellungsort erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung.

1 Angebotspreis Demontage Aufzugsanlage Ritterstraße 40

1	Psch
---	------	-------	-------

Gesamtsumme Untertitel 01 Demontage Bestandsaufzugsanlage Ritterstraße 40

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0002

0002 Antrieb

Es soll ein getriebeloser Treibscheibenantrieb für den frequenzgeregelten Betrieb, vorzugsweise Fabrikat Ziehl Abegg, eingesetzt werden.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die Antriebseinheit ist so zu dimensionieren, dass eine Fremdbelüftung nicht erforderlich wird.

Das Antriebssystem ist im Triebwerksraum auf einem Triebwerksrahmen aus Profilstahl mit Seilablenkrolle anzuordnen. Die Treibscheibe und die Ablenkkrolle sind mit einem leicht demontierbaren Lochblechkäfig einzuhausen.

Der Triebwerksrahmen ist schwingisoliert auf einer Schachtkopfdeckenentlastungsträgerkonstruktion zu montieren. Die Deckenentlastungsträgerprofile werden durch Berechnung des AN dimensioniert. Die Seilfestpunkte sowie der Geschwindigkeitsbegrenzer sind auf der Schachtkopfdeckenentlastungsträgerkonstruktion anzuordnen. Die Schachtkopfdecke ist komplett von Lasten aus der Aufzugsanlage frei zu halten.

Neue Kernbohrungen zur Herstellung der 2:1 Seildurchführung sowie das Nacharbeiten vorhandener Durchbrüche, sind Leistung des AN.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0003

0003 Antriebsregelung

Der Antrieb ist mit einer elektronischen, feldorientierten Regelung auszurüsten, Fabrikat: Ziehl Abegg.

Das System soll die Motorspannung und die Motorfrequenz regeln.

Durch die Regelung soll der Motor für alle Lastverhältnisse ein konstantes Drehmoment erzeugen. Ein ruckfreies, stufenloses Anfahren und Abbremsen muss gewährleistet sein (Direkteinfahrt). Die Direkteinfahrt gilt auch für die Endhaltestellen.

Die Anhaltegenauigkeit soll +/- 3 mm betragen.

Die Nachregulierung zur Bündigstellung des Fahrkorbes in den Haltestellen soll bei geöffneten Türen erfolgen.

Die mechanische Bremse am Treibscheibenantrieb dient als Haltebremse.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die Regelung soll auch bei Netzspannungsschwankungen von +/- 10 % funktionsfähig bleiben.

Endstörfilter zur Vermeidung von Netzbeeinflussung sind vorzusehen.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0004

0004 Steuerung

Einknopf Sammelsteuerung abwärts sammelnd in Microprozessortechnik.

Es soll eine frei am Markt erhältliche Steuerung verwendet werden (marktoffene Steuerung). Fabrikat vorzugsweise Kollmorgen, Böhnke, New Lift. Ein Fehlercodehandbuch und eine Bedienungsanleitung ist zu liefern und im Schaltschrank zu hinterlegen.

Die Steuerung muss die gleichzeitige Annahme mehrerer Fahrbefehle, ohne Berücksichtigung der Fahrtrichtung ermöglichen.

Die Schachtkopierung soll über ein Absolutwertgebersystem realisiert werden. Die elektrischen Installationen im Schacht sind zu minimieren.

Etagen- und Fahrkorbrufe sollen jederzeit angenommen und durch aufleuchten der Tasterquittierung angezeigt werden.

Die elektronische Steuerung soll einen Betriebsdaten- und Fehlerspeicher haben. Das Auslesen des Fehlerspeichers soll über ein im Schaltschrank eingebautes LCD oder TFT Display erfolgen.

Die Steuerung soll folgende Zusatzfunktionen verarbeiten:

- Innenvorzug in Form eines Schlüsselschalters im Fahrkorb
- Ansteuerung einer kombinierten Standort- und Fahrtrichtungsanzeige an allen Haltestellen und im Fahrkorb
- Ausgabe einer Sammelstörmeldung über potentialfreie Kontakte.
- Dialogfähigkeit der Steuerung, um die Anlage ggf. an eine zentrale Leittechnik anzuschließen und die Möglichkeit zur Anbindung an ein Fernbetreuungssystem.
- Löschung unlogischer Fahrkorbrufe. Bei einem

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Fahrkorbgewicht < 50 kg dürfen nicht mehr als zwei Fahrbefehle angenommen werden.
- Lastwiegeeinrichtung
 - Freie Zuteilung von Parkhaltestellen
 - Statische Brandfallsteuerung über potentialfreie Kontakte. Die statische Brandfallsteuerung mit der Evakuierungshaltestelle "0", soll neben der Auslösung durch eine hausinterne BMA (nicht vorhanden und geplant) auch durch Auslösen des durch den AN installierten Schachtrauchungssystems aktiviert werden. Nach Beendigung der Brandfall-evakuierungsfahrt schaltet sich die Anlage automatisch ab.
 - Ein/Aus Schaltung über Schlüsselschalter im Ruftableau an der untersten Haltestelle.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0005

0005 Evakuierung bei Netzausfall

Bei Stromausfall sorgt das Zusatzmodul mit Akkubetrieb automatisch für eine Evakuierungsfahrt des Fahrkorbs in die nächste Haltestelle, und öffnet dort die Türen. Je nach Lastfall in die nächst höhere Haltestelle oder die nächst untere.

Im Fall eines Halblastausgleiches, muß die Akkupufferung die nötige Energie zum aktiven Verfahren des Fahrkorbes in die nächstgelegene Haltestelle liefern (lastunabhängige Evakuierungssteuerung).

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0006

0006 Schaltschrank

Aufstellungsort ist der Aufzugtriebwerksraum.

In der Schaltschranktür sind Hauptschalter, Rückholsteuerung, Meldeleuchten und die Fahrkorbsprechanlage so zu integrieren, dass eine schnelle und sichere Bedienung für eine Abschaltung oder Personenbefreiung möglich ist.

Ein nicht rückstellbarer Fahrten- und ein Betriebsstundenzähler sind in die Schaltschranktür zu integrieren.

Ausführung in einer massiven Stahlblechqualität. Lackiert und allseitig geschlossen. Das Öffnen der Schaltschranktür erfolgt durch ein Schloss mit

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Dreikantbetätigung.

Der Schaltschrank ist auf Dämpfungselementen zu montieren.

Leitungen sind über schaltschrankspezifische Stützen oder Anschlussklemmen einzuführen und zugentlastet auf Reihenklemmen aufzuklemmen. Die Reihenklemmen sollen übersichtliche Bezeichnungen erhalten.

Die Klemmbezeichnungen sind in Klemmbelegungsplänen zu dokumentieren.

Nach Montage Aufklemmen der vorhandenen Zuleitungen auf den neuen Hauptschalter.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0007

0007 Triebwerksrauminstallation

Die elektrische Unterverteilung ist durch den AN zu erneuern.

Die elektrische Kraftstromzuleitung wird vor der Montage bauseitig durch einen Elektriker überprüft. Ist eine Erneuerung der Zuleitung für die neue Aufzugsanlage erforderlich, so wird diese im Zuge der Aufzugsmontage bauseitig durch einen Elektriker erneuert.

Die elektrischen Leitungen im Triebwerksraum sind in Leitungskanälen zu installieren.

Bodenkanäle sind trittsicher und abgeschrägt auszuführen.

Das Verlegen von Signalleitungen im Triebwerksraum gehört zum Lieferumfang des AN.

Das Anschließen der vorhandenen Einspeiseleitung auf den Hauptschalter mit Sicherheitstrenner der Aufzugsanlage ist Leistung des AN.

Durchbrüche in der Schachtkopfdecke sind mit Blechkragen zu versehen.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0008

0008 Schachtinstallation

Installation einer Schachtbeleuchtung mittels LED-Band mit Tasterschaltung. Schaltbar am Schaltschrank, auf dem Fahrkorbdach und in der Schachtgrube.

Schutzkontaktsteckdose, Notruftaster und Not-Aus Taster in der Schachtgrube sowie auf dem Fahrkorbdach.

Revisionsfahrtschalter in der Schachtgrube, inkl. Rückstelleinrichtung an unterster Schachttür bzw. nach Bieterstandard.

Schachtinformationsgeber zur berührungslosen Erfassung des Fahrkorbstandortes.
Die Schachtkopierung erfolgt über ein Absolutwertgebersystem.

Überfahrendshalter im Schachtkopf sowie in der Schachtgrube.

Lieferung und Montage einer Sprechanlage mit den Sprechstellen im Fahrkorb, auf dem Fahrkorbdach, in der Schachtgrube und im Schaltschrank.

Elektrische Aufzugsinstallation mit allen erforderlichen Leitungen, Schaltern, Klemmen, Verteilern, Hängekabeln usw.

Die Verlegung der elektrischen Aufzugsinstallation erfolgt in geschlossenen Kunststoffkanälen.

Bei Kabelverlegung auf dem Grubenboden sind diese trittfest zu verkleiden.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0009

0009 Schachtausrüstung

Sämtliche Schachteinbauteile sowie die Stahlbauteile im Aufzugstriebwerksraum erhalten einen Korrosionsschutzanstrich.

Schachtgrubenkonstruktion aus Profilstahl zur Aufnahme der neuen Führungsschienen und Aufsetzpuffer für Fahrkorb und Gegengewicht.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gegengewicht mit Führungen und Gegengewichtseinlagen.

Verkleidung der Gegengewichtsfahrbahn in der Schachtgrube.

Die Führungsschienen für den Fahrkorb und das Gegengewicht sind mit Nut, Feder und Stoßlaschen in maschinell bearbeiteter, gehobelter oder gefräster Qualität im Schacht zu montieren. Die Profile sind großformatig auszuführen. Auch die Gegengewichtsführungsschienen sind als Vollmaterialprofile vorzusehen.

Die Schienenbefestigungen sind so auszubilden, dass Knickspannungen durch Gebäudesetzungen ausgeglichen werden.

Die Fahrkorb- und Gegengewichtsführungsschienenbefestigungskonsolen können modifiziert und weiterverwendet werden. Anderenfalls sind neue Befestigungskonsolen zu liefern.

Neue Lastverteilungsplatten und Ölauffangwannen unter den Fahrkorbführungsschienen sind berücksichtigen. Weiterhin sind Lastverteilungsplatten aus Stahlblech, Format 300 x 300 x 25mm unter den Führungsschienen und den Aufsetzpufferkonsolen vorzusehen.

Sollten die bestehenden Ankerschienenabstände nicht ausreichend sein, sind zusätzliche Schienenhalter mittels bauaufsichtlich zugelassener Dübel in der Schachtwand zu verankern. Vorher sind durch den AN Zugversuche mit den eingesetzten Dübelsystemen und den maximal auftretenden Kräften durchzuführen. Die ausreichende Festigkeit des Betons ist durch den AN nachzuweisen. Das gleiche gilt für die Befestigung der neuen Schachttüren.

Geschwindigkeitsbegrenzer (Positionierung im Aufzugstriebwerksraum) zum Auslösen der Fangvorrichtung bei Überschreitung der Nenngeschwindigkeit in Auf- und Abwärtsrichtung, mit Antriebsseil, Sicherheitskontakten und allen Befestigungsteilen und kontaktgesichertem Spanngewicht in der Schachtgrube. Der Geschwindigkeitsbegrenzer im Triebwerksraum ist mit einer leicht abzunehmenden Lochblechhaube unfallsicher abzudecken. Sollte auf Grund der neuen Anlagenkonfiguration eine neue Position des Geschwindigkeitsbegrenzers erforderlich sein, so sind die erforderlichen Kernbohrungen für die Seildurchführung in der Schachtkopfdecke durch den AN herzustellen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Lastwiegeeinrichtung, mit akustischer und optischer Anzeige im Fahrkorbtableau.

Wenn auf Grund der gegebenen Schachtabmessungen Einrichtungen zur Erzeugung von temporären Schutzräumen erforderlich sind, so sind diese zu berücksichtigen und die Kosten dafür in die Angebotskalkulation einzurechnen.

Der Schachtgrubenboden ist durch den AN fachmännisch mit einem öldichten und trittfesten Anstrich (mindestens 3-lagig) zu versehen, der an den Rändern mindestens 10 cm hoch geführt werden muss. Dieser Anstrich wird vom AG auch bei Seilaufzügen gefordert.

Die neue fertiggestellte Aufzugsanlage ist vor der VOB Abnahme und Übergabe an den Bauherrn gründlich zu reinigen. Schachtreinigung, Fahrkorbreinigung innen/außen, Abziehen der Blechschutzfolien.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0010

0010 Tragmittel / Aufhängung

Neue Tragseile inkl. Seilaufhängestangen und nachspannbaren Seilaufhängungen im Triebwerksraum sind zu liefern.

Die Tragseile sind so auszulegen, dass eine hohe Standzeit erzielt wird.

Die Tragseile sind nach DIN 12385 als mehrlagiges Rundlitzenstahlseil mit hohem metallischem Querschnitt und hoher Dauerbiegeleistung auszulegen.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0011

0011 Bedienungs- und Anzeigeelemente in den Etagen

Die neuen Ruftableaus und Standanzeiger sind jeweils im Mauerumfassungszargenaussenspiegel auf behindertengerechter Höhe zu montieren.

Je Haltestelle ein Ruftableau mit jeweils in die Deckplatte integrierter Standanzeige.

Die Deckplatten sollen aus Edelstahl, Oberfläche

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

geschliffen, gefertigt werden.

Installationsbohrungen in den Schacht sind durch den AN herzustellen.

Die Taster sind als robuste, widerstandsfähige Taster, in Edelstahlkomplettausführung, mit taktile Bezeichnung und umlaufendem LED-Quittungsring (Farbe blau), vorzusehen.

Referenzaster ist Fabrikat: Schaefer, Typ: VB 42. Gleichartige Taster anderer Hersteller sind zu bemustern. Die Bezeichnung soll taktile ausgeführt werden. Auf allen Ruftableaus ist das Brandfallpiktogramm nach EN ISO 7010:2020, P020 (Mindestgröße 50 mm) inkl. der Gravur „Aufzug im Brandfall nicht benutzen“ in rot vorzusehen. Das Ruftableau an der untersten Haltestelle erhält zusätzlich einen Schlüsselschalter zum Ein/Ausschalten der Aufzugsanlage, sowie eine Rückstelleinrichtung bei Gebrauch des Revisionsfahrtmodus in der Schachtgrube. Diese Rückstelleinrichtung kann auch nach Bieterstandard ausgeführt werden.

Die Standanzeiger sind jeweils als TFT Display (Farbe blau/weiß) vorzusehen zur Anzeige des Fahrkorbstandortes sowie der Fahrtrichtungsanzeige über rollierende Pfeile. bestückt. Sichtbares Displayformat ca. 50 x 100mm.

Die Befestigung der Ruftableaus erfolgt mittels Verschraubung durch Sicherheitsschrauben.

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0012

0012 Fahrkorb

Fangrahmen und Fangvorrichtung

Es ist ein neuer Fahrkorbfangrahmen mit Fangvorrichtung und Gleitführungen zu liefern. Der Fahrkorbeinsatz ist schwingungs isoliert in den Fangrahmen einzusetzen. Die Fahrkorbführungen werden als Gleitführungen mit verschleißarmen Einsätzen inkl. Ölern ausgeführt. Eine baumustergeprüfte Fangvorrichtung, wirksam in Auf- und Abwärtsrichtung, ist vorzusehen.

Fußboden und Fußbodenbelag

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Die Fußbodenkonstruktion ist als Profilstahlkonstruktion auszubilden. Durchbiegungen, bedingt durch die Prüflast sowie einer Radlast von 40 % der Tragfähigkeit, sind unzulässig.

Die Bodenwanne aus Stahlblech (Materialstärke mind. 4 mm), ist grundiert auszuführen, eine Absenkung für einen rutschhemmenden Kunststoffbelag Fabrikat: Altro, Typ Classic 25, Farbe: Anvil, oder gleichwertig, ist herzustellen. Der Fahrkorbfußbodenbelag ist 1-teilig zu verlegen. Lieferung und Verlegung des Fahrkorbbodenbelages ist Leistung des AN Aufzug.

Eine fachmännische, umlaufende dauerelastische Versiegelung des Fahrkorbbodenbelages zu den Fahrkorbwänden ist ebenfalls Leistung des AN Aufzug.

Fahrkorbwände

Die Fahrkorbwände werden in Abkantbauweise aus Edelstahlblech, Oberfläche Leinen, hergestellt.

Fahrkorbfront

Die Fahrkorbeinzüge und das Kämpferblech sind ebenfalls in Abkantbauweise aus Edelstahlblech, Oberfläche Leinen, herzustellen.

Fahrkorbdecke

Die Rohdecke ist in Abkantbauweise trittfest herzustellen. Das Grundmaterial ist Stahlblech verzinkt, lackiert RAL 9010 (reinweiß).

Fahrkorbseitig ist diese mit einer abgehängten Decke mit Edelstahlblechinfassung, Oberfläche geschliffen und LED-Flächenlicht auszustatten. Die abgehängte Decke soll für den Austausch defekter LED Leuchtmittel, vom Fahrkorbdach aus abgesenkt werden können.

Schachtseitig ist die Fahrkorbdecke vollflächig und eben mit Aluminiumtränenblech trittstabil zu verkleiden.

Ein 3-seitiges Fahrkorbschutzgeländer ist gefordert auch wenn dieses auf Grund der Abstände zur Schachtwand nicht an allen drei Seiten erforderlich ist. Im Falle einer nicht ausreichenden Schachtkopfhöhe, ist eine schwenkbare Ausführung mit Sicherheitskontakten zu

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

berücksichtigen.

Fahrkorbbeleuchtung

Die Beleuchtung erfolgt über LED-Flächenlicht.
Lichtfarbe Warmton, Leuchtmittel dimmbar ausgeführt.

Die Flächenbeleuchtung ist fahrkorbseitig vollflächig
mit einer Makrolonplatte abzudecken.

Die Beleuchtung schaltet sich automatisch bei einem
Stillstand des Fahrkorbes nach einer frei einstellbaren
Zeit ab. Zeitvoreinstellung 15min.

Im Bereich am Fahrkorbzugang soll die LED
Flächenbeleuchtung als Notlicht bei Stromausfall über
Akkus für bis zu 1,5 Std. in Funktion gehalten werden.

Handlauf

Ein Handlauf, Ø 38 mm, aus Edelstahlrohr, Oberfläche
geschliffen, ist in einer Höhe von 900 mm entsprechend
der beiliegenden Fahrkorbzeichnung, umlaufend zu
montieren. Die Befestigung erfolgt stabil über massive
Edelstahlkonsolen, Oberfläche geschliffen.

Spiegel

Es wird ein halbhoher Spiegel aus ESG, Farbton klar ab
OK Handlauf vorgesehen. Dieser wird an der Rückwand in
kompletter Fahrkorbbreite vorgesehen.

Sockelleiste

Eine umlaufende Sockelleiste, Höhe 100 mm, aus
Edelstahlblech, Oberfläche geschliffen, ist vorzusehen.

Fahrkorbbe- und Entlüftung und Deckenlüfter

Zuströmöffnungen hergestellt an der Sockelleiste (nicht
sichtbar fahrkorbseitig) und Spalte an der
Fahrkorbdecke oder als Standardausführung des AN
Aufzug.

Ein Lüfter ist an den Deckenlüftungsspalten, vom
Fahrkorbinnenen nicht sichtbar, vorzusehen. Der Lüfter
soll eine Betriebsgeräuschemission von 30 Dezibel nicht
überschreiten und nur während einer Fahrt in Betrieb

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

sein. Der Fahrkorblüfter ist bei Stromausfall und Störungen über eine Akkupufferung bis zu 2 Stunden in Betrieb zu halten.

Fahrkorhtableau

Ein Vertikaltableaupaneel aus Edelstahlblech, Oberfläche geschliffen, Anordnung und Bestückung gemäß EN 81/70, in Fahrkorbhöhe, flächenbündig montiert, ist vorzusehen.

Die Taster sind als robuste, widerstandsfähige runde Taster, in Edelstahlkomplettausführung, mit taktile Bezeichnung und umlaufendem LED-Quittungsring (Farbe blau), vorzusehen. Referenzaster ist Fabrikat: Schaefer, Typ: VB 42, wie Ruftableaus. Gleichartige Taster anderer Hersteller sind zu bemustern.

Folgende Elemente sind Bestandteil des Fahrkorhtableaus:

- Je ein Befehlstaster pro Etage
- Haupthaltestelle mit grünem Rahmen
- Alarntaster, versenkt eingebaut
- Tür-Auf-Taster
- Tür-Zu-Taster
- Schlüsselschalter Vorzugsfahrt
- Fahrkorbsprechstelle
- Digitaler Fahrkorbstandortanzeiger als TFT-Display zur Anzeige der Etagenbezeichnungen, Fahrtrichtungspfeile und erforderlicher technischer Angaben, Hersteller, Fabrik Nummer und Baujahr sowie CE Kennzeichen.
- Überlastanzeige, Notlichtfeld und Notrufpiktogramme

Gravuren auf der Tableaudeckplatte:

- Brandfallpiktogramm in rot
- Kurzanleitung zum Gebrauch des Notrufes in schwarz

Das Werkzeug zum Öffnen des Fahrkorhtableaus ist dem AG zu übergeben.

Fahrkorbtür

Ausführung als 2-teilige Teleskoptür mit den Durchgangsabmessungen von 900 x 2000 mm.

Fabrikat/Typ: Riedl, Typ: Liz 2.0. Können die geforderten krenkentragegerechten Fahrkorbabmessungen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

mit anderen Türsystemen hergestellt werden, so können diese angeboten und auf dem Komponentenblatt angegeben werden.

Als Fahrkorbtürantrieb ist ein elektronisch geregelter Linearantrieb mit Zahnriemen einzusetzen.

Es wird ein sinusförmiger Öffnungs- und Schließverlauf gefordert. Die Regelung soll wegabhängig erfolgen.

Für den sicheren Fahrbetrieb ist ein Mitnehmerspreizschwert gefordert.

Die Türblätter sollen an Vollmaterialführungsschienen auf Laufrollen mit Kunststoffaufläachen und gekapselten, lebensdauer geschmierten Wälzlagern geführt sein.

Die Türblätter sind doppelwandig herzustellen, und sollen aus Edelstahl, Oberfläche Leinen, gefertigt sein.

Die Türblätter sind in der Türschwelle mit verschleißfesten Führungseinsätzen zu führen.

Die Türschwelle soll für Radlasten von mindestens 40 % der Nutzlast ausgelegt sein.

Türschwelle in Edelstahlausführung.

Als Türsicherung ist ein Lichtgitter mit einer Überwachungshöhe bis 1,8 m gefordert.

Die Türsicherung ist so auszulegen, dass diese durch Fremdlicht nicht beeinflusst wird.

Die Schließkraftbegrenzung ist mit einer Klemmkraft von max. 150 N auszulegen.

Die Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit muss getrennt voneinander und frei einstellbar sein.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0013

0013 Schachttüren

Ausführung als 2-teilige Teleskoptür Fabrikat Riedl, Typ Liz 2.0 mit den Durchgangsabmessungen von 850 x 2000 mm mit Türblättern und Türrahmen in Edelstahlblech, Oberfläche Leinen, in solider Bauart gemäß EN 81-58.

Türschwellen in Edelstahlausführung.

Die Befestigung der Schachttüren erfolgt mittels bauaufsichtlich zugelassener Dübel im Beton.

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0014

0014 Mauerumfassungszargen

An allen Schachtzugängen sind Umfassungszargen nach Einzelaufmaß auszuführen. Die Umfassungszargen sind aus Edelstahl, Oberfläche Leinen, Mindestblechstärke 1,5 mm, herzustellen.

Die Befestigung erfolgt von außen nicht sichtbar.

Die Umfassungszargen sind umlaufend an die bestehenden Wandvorlagen anzupassen.

Die Wandanschlußfugen und die Laibungsfugen unten, sind mit einer fachmännisch und handwerklich einwandfreien überstreichbaren, dauerelastischen Versiegelung zu versehen.

Die Zargenseitenteile sind rückseitig vollflächig mit Rigipsplatten zu versehen.

Übergangsbleche an allen Haltestellen für die Übergänge von den Schachttürschwellen zu den Etagenfußböden aus Edelstahlblech, Oberfläche geschliffen, nach Einzelaufmaß, zu liefern. Die Übergangsbleche sind vollflächig dauerelastisch zu unterfüttern und zu verkleben.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0015

0015 Sonstige Leistungen des Aufzugslieferanten

- Abladen und Transport der neuen Anlagenkomponenten auf der Baustelle. Lagerplätze außerhalb des Aufzugschachtes sind durch den AN mit der Bauleitung abzustimmen.
- Beistellen von Hebezeugen, gegebenenfalls Einsatz eines Autokranes, sowie Montageaufsicht vom Beginn der Errichtung bzw. Demontage bis zur Übergabe der Anlage an den AG.
- Teilnahme des zuständigen Montagemeisters an der i. d. Regel 1 x wöchentlich stattfindenden Baubesprechung auf der Baustelle.
- Die Montageleitung auf der Baustelle durch den zuständigen Montagemeister.
- Sicherung der Schachtzugänge gemäß UVV und Verkehrssicherungspflicht im Treppenhaus. Die Bestandsschachtzugänge sind im Zuge der Demontage der Schachttüren vollflächig mit Spanplatten zu verschliessen. Diese Spanplatten sind mit einem Scharnier auszustatten, und abschliessbar herzustellen, so daß diese für die Montage der neuen Schachttüren aufgeschwenkt werden können. Die Befestigung der "Spanplattentüren" soll ausschließlich in der Maueröffnungslaubung erfolgen, denn dieser Bereich wird später durch Mauerumfassungszargen abgedeckt. Jegliche Beschädigungen der Wandflächen im Bereich um die Schachtzugänge, verursacht durch die Aufzugsmontage, sind durch den AN Aufzug fachmännisch zu beseitigen.
- Anlagenaufmaß mit Schachtlotung und Erstellung der Werkplanzeichnungen.
- Lieferung, Montage und Demontage von Montagegerüsten im Aufzugsschacht, sofern durch den Montageablauf erforderlich.
- Durchführung der ZÜS-Abnahme mit PVI und Erstellung der dafür erforderlichen Abnahmeunterlagen (Prüfbuch).
- Anschluss des Hauptstromanschlusses an den Hauptschalter
- Wiederherstellung des vorhandenen Potentialausgleichs an den Führungsschienen sowie des Triebwerkrahmens.
- Entfernen der abgängigen Elektroinstallation aus dem Schacht inkl. Entsorgung.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Gestellung der Prüfgewichte zur Sachverständigen-Abnahme.
- Schmiermittel für die Erstinbetriebnahme.
- Lieferung von Hinweis- und Belastungsschildern
- **Lieferung und Aufstellung eines wandhängenden Schreibpultes im Triebwerksraum zur Hinterlegung des Prüfbuches und der Dokumentation.**
- Erforderlichenfalls Lieferung von fehlenden Lasthaken, Montagehilfen etc.
- Die Triebwerksraumwände sind final weiß zu streichen, Beschädigungen vorher zu spachteln. Der Triebwerksraumboden und der Schachtgrubenboden ist jeweils mit einem rutschhemmenden, trittfesten und öldichtem Anstrich (mindestens 3-lagig) zu versehen, der an den Rändern mindestens 10 cm hoch geführt werden muß. Der ölfeste Anstrich ist gemäß Vorgabe des Bauherrn auch bei Seilaufzügen auszuführen.
- Erneuerung der Triebwerksraumbeleuchtung mit LED-Beleuchtung.
- Gründliche Reinigung des Triebwerkraumes, des Aufzugsschachtes und des Fahrkorbes (innen und außen) vor der VOB-Abnahme.

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0016

0016 Bieterangaben Ritterstraße 40

Gearlessantrieb

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

Leistungsdaten des Motors

Nennleistung '.....'kW

Anlaufstrom IA '.....'A

Nennstrom IN '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Frequenzumrichter

Fabrikat / Typ '.....'

Leistung max. '.....'

Steuerung

Fabrikat '.....'

Freie Parametrierung '.....'

Fahrkorbtür

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

Schachttüren

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0017

0017 Montagedauer Ritterstraße 40

Es ist die Montagedauer der Aufzugsanlage inkl. Demontage der Bestandsanlage anzugeben.

Kalenderwochen: '.....'

1 Angebotspreis für die Aufzugsanlage Ritterstraße 40

1	Psch
---	------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
B 2	Option: Mehrpreis für eine CANopen fähige Aufzugssteuerung für die Aufzugsanlage Ritterstraße 40.		
1	Psch	.....	nur Einheitspreis

Gesamtsumme	Untertitel 02	Beschreibung Aufzugsneuanlage Ritterstraße 40	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Inhalt Abnahme Aufzug Ritterstraße 40

Für das Inverkehrbringen der Aufzugsanlagen gelten die neuesten Bestimmungen die notwendig sind (EN 81-20 §15 BetrSicherV, ZÜS-BA 009, Aufzugsverordnung usw.)

Alle hierbei geforderten Maßnahmen und Unterlagen sind durch die Angebotspreise abgegolten.

Nach Durchführung der zuvor beschriebenen Verfahren erfolgt die Abnahme durch den Prüfbeauftragten der benannten Stelle. Die hierfür erforderlichen Abnahmeunterlagen sind 3fach zu erstellen, davon eine Ausfertigung im PDF-Format per Datenträger/ Mail für den Fachingenieur.

Die Abnahmeprüfung incl. Gefährdungsbeurteilung ist mit Fang- und Lastproben in Gegenwart des Prüfbeauftragten der benannten Stelle durchzuführen. Die Belastungsgewichte sind vom AN kostenlos leihweise zur Verfügung zu stellen.

Für die Durchführung der Prüfungen ist das erforderliche Personal vom AN kostenfrei zu stellen.

Sämtliche Gebühren für die Vorprüfung und erstmalige Prüfung trägt der AN. Ebenfalls sämtliche anfallende Kosten einer Risiko- bzw. Gefahrenanalyse. Dazu gehört auch der Notfallplan inkl. kompletter Dokumentation nach Betriebssicherheitsverordnung.

Voraussetzung zum Antrag auf Abnahme durch den Fachingenieur bzw. die Bauführung ist die erfolgte Abnahme der Anlage durch den Prüfbeauftragten der benannten Stelle und die Behebung aller Mängelpunkte sowie die Vorlage aller hierüber einzuholenden Bestätigungen bzw. Bescheinigungen.

Die bei der Abnahme durch die Bauführung festgestellten Mängel werden dem AN schriftlich mitgeteilt und sind innerhalb der gesetzten Frist zu beseitigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Ergibt eine erneute Abnahme wiederum Beanstandungen, so werden dem AN die dadurch entstehenden Bauleitungskosten durch erneute Inanspruchnahme des leitenden Architekten bzw. des Fachingenieurs in Rechnung gestellt.

1 Preis Abnahme für Aufzugsanlage Ritterstraße 40

1	Psch
---	------	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 03	Abnahme Aufzugsanlage Ritterstraße 40
--------------------	---------------	---------------------------------------	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Inhalt Schachtrauchung Aufzug Ritterstraße 40

Durch den AN ist ein Schachtrauchungssystem zu liefern. Die zugehörige Jalousieklappe wird an der neu durch den AN neu hergestellten Entrauchungsöffnung im Triebwerksraum installiert. Die vorhandene Entrauchungsöffnung ist mit einer Jalousieklappe zu schliessen.

Der AN stellt an geeigneter Position im Aufzugstreibwerksraum eine Entrauchungsöffnung gemäß LBO her und liefert und montiert dazu ein Wetterschutzgitter.

Systembeschreibung:

- Das System hat eine Zulassung als baumustergeprüfte Aufzugskomponente und ist Bestandteil der Aufzugsanlage.
- Die Montage und Wartung erfolgt ausschließlich durch Aufzug-Fachpersonal.
- Die Rauchdetektion erfolgt mittels eines Rauchansaugsystems in Schachthöhe.
- Es ist keine separate Spannungsversorgung erforderlich. Die Einspeisung erfolgt durch die Aufzugsteuerung.
- Es ist keine Notstromeinheit erforderlich. Die Rauchabzugsöffnung muss bei Netzausfall selbsttätig öffnen, z.B. durch Federkraft. Bei Wiederkehr der Netzspannung schließt die Rauchabzugsöffnung automatisch und das System geht von allein in den normalen Betriebszustand über.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Die Rauchabzugsöffnung wird mittels einer elektromotorisch betätigten Jalousieklappe luftdicht verschlossen. Die Lamellen verfügen über Gummidichtungen, die Jalousieklappe ist mit einem umlaufenden Dichtband ausgerüstet.
- Im Falle einer Systemstörung öffnet die Rauchabzugsöffnung automatisch.
- Bei einer Temperatur über 28 °C öffnet die Rauchabzugsöffnung, bei unterschreiten der Temperatur schließt die Rauchabzugsöffnung automatisch. Die Schalthysterese ist einstellbar.
- Die Rauchabzugsöffnung öffnet und schließt zeitgesteuert ein- oder mehrmals täglich für einen programmierbaren Zeitraum. Die Umstellung von Sommer- auf Winterzeit erfolgt automatisch.
- Bei Rauchdetektion wird automatisch eine Brandfallevakuierungsfahrt des Fahrkorbes in die Haupthaltestelle eingeleitet. Erst nach Betätigung eines entsprechend gekennzeichneten Reset-Schalters im Schaltschrank im Triebwerksraum, darf die Anlage wieder in Betrieb gehen.

Betriebsanleitungen, Schaltpläne, Wartungs- und Prüfhinweise sind in der technischen Dokumentation der Aufzugsanlage einzupflegen.

1 Preis Schachtrauchung RWA-System Aufzug Ritterstraße 40

1	Psch
---	------	-------	-------

2 Preis der Herstellung der Schachtrauchungsöffnung im Triebwerksraum inkl. Wetterschutzgitter Aufzug Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

B3 Preis Wartung RWA-System Aufzug Ritterstraße 40

Das Das Schachtrauchungssystem wird durch den AN im Zuge der regelmäßigen Aufzugswartung 1 x jährlich gewartet. Etwaige kürzere Wartungsintervalle oder über die unten dargestellte Aufstellung hinausgehende Wartungsleistungen gemäß Betriebsanleitung des eingesetzten RWA Systems, sind zu berücksichtigen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

- Inspektion aller Komponenten auf eventuelle Beschädigungen.
- Funktionstest mit Aerosolspray
- Kontrolle und Reinigung der Luftansaugbohrungen.
- Erneuerung des Luftfiltereinsatzes.

Es sind die Kosten einer Schachtrauchungssystem- Wartung für ein Jahr anzugeben.

Die anzugebenden jährliche Wartungspauschale ist ein Festpreis bis zum Ende der Gewährleistungszeit.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 04	Schachtrauchung (RWA System) Aufzugsanlage Ritterstr...	.....
			MWSt. 19,0 %
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Inhalt Zubehör Aufzug Ritterstraße 40

Zur Lieferung gehört das für jeden Aufzug erforderliche Spezialzubehör wie zum Beispiel:

- Schild je Haltestelle "Aufzug außer Betrieb"
- Notentriegelungsschlüssel min. 3 Stück pro Anlage
- komplette Beschilderung gem. Vorschrift inkl. Befestigungs- u./o. Aufhängepunkte.

1	Preis Zubehör Aufzugsanlage Ritterstraße 40		
	1	psch	.....

Gesamtsumme	Untertitel 05	Zubehör Aufzugsanlage Ritterstraße 40	.....
			MWSt. 19,0 %
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Inhaltsbeschreibung Einweisung Ritterstraße 40

Es sind die vom AG gestellten Mitarbeiter (mindestens 3) zu Aufzugswärtern auszubilden.

Der Umfang der Unterweisung soll sich auf die Personenbefreiung und die gem. Betriebssicherheitsverordnung zu erbringenden

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01 Titel Beschreibung der Aufzugskomplettm...
 01 Los Kompletmodernisierung Aufzug Ritterstra... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Kontrollen erstrecken. Die Kosten für die Unterweisung übernimmt der AN.

Für die erfolgte Unterweisung ist ein schriftlicher Nachweis zu erbringen.

1 Preis Aufzugswärtereinweisung Ritterstraße 40

1	psch
---	------	-------	-------

Gesamtsumme Untertitel 06 Unterweisung der sachkundigen Personen Aufzugsanlage R... ..

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

B1 Preis einer wöchentlichen Begehung einer befähigten Person Aufzug Ritterstraße 40

Durchführung und Kontrolle der Aufzugsanlage gemäß der Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 3121 und TRBS 2181. Begehung wöchentlich inkl. Dokumentation. Preisangabe für 1 Jahr

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

B2 Preis Begehung alle 2 Wochen durch eine befähigte Person Aufzug Ritterstraße 40

Durchführung und Kontrolle der Aufzugsanlage gemäß der Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 3121 und TRBS 2181. Begehung alle 2 Wochen inkl. Dokumentation. Preisangabe für 1 Jahr

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme Untertitel 07 Unterweisung der sachkundigen Person Aufzugsanlage Ritt... ..

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Gesamtsumme Titel 01 Beschreibung der Aufzugskomplettmodernisierung Ritterstraße 40

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Ritterstra...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Beschreibung Einfachwartung Aufzug Ritterstraße 40

Für die in der Leistungsbeschreibung näher beschriebenen Aufzüge ist mit dem Angebot eine regelmäßigen Instandhaltung nach DIN EN 13015 anzubieten. Dieser Vertrag umfasst die Stellung von Putz- und Schmiermaterial, Prüfung und Nachstararbeiten aller Sicherheitseinrichtungen sowie das Reinigen und Schmieren aller zur Anlage gehörenden Teile und die Kontrolle der Ölstände sowie Lieferung von neuen Ölen und dessen Austausch.

Der angegebene Vertragspreis pro Jahr entspricht den Kosten für Material und Löhne auf Preisbasis des Vertragsbeginns.

Betriebliche Störungen werden vom AN entsprechend dem Vertragsverhältnis umgehend beseitigt. Die Einleitung von Maßnahmen hat innerhalb von 2 Stunden nach Meldung zu erfolgen.

Der AN dokumentiert Unregelmäßigkeiten und informiert den Betreiber über Störungen, Maßnahmen zur Beseitigung, sowie Art und Kostenumfang der eingebauten Teile.

Die Instandhaltung und Instandsetzung wird in einem vom AN erforderlich gehaltenen Abstand, mindestens jedoch alle 3 Monate (wird nach DIN EN 13015 anhand der Art, Nutzung, Umfeld ermittelt), für den Gewährleistungszeitraum durchgeführt.

Kundendienst für oben genanntes Objekt

Firma: '.....'

Straße: '.....'

Ort: '.....'

Telefon: '.....'

Telefax: '.....'

E-Mail: '.....'

Anzahl der Kundendienstmonteure
im Einzugsbereich: '.....'

Reaktionszeit im Störfalle in Minuten '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 04 Titel	Wartung für Aufzugsanlage Ritterstra...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...	Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

B 1 Preis Einfachwartung Aufzug Ritterstraße 40

Preisangabe für 1 Jahr.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 01 Einfachwartung Aufzug Ritterstraße 40	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Beschreibung Vollwartung Aufzug Ritterstraße 40

Für die in der Leistungsbeschreibung näher beschriebenen Aufzüge ist mit dem Angebot eine regelmäßige Instandhaltung und Instandsetzung nach DIN EN 13015 anzubieten. In diesem Falle handelt es sich vergleichsweise um eine Vollhaftung, wobei Schäden, die durch Dritte entstehen, ausgeschlossen sind.

Die Instandhaltung und Instandsetzung wird in einem vom AN erforderlich gehaltenen Abstand, mindestens jedoch alle 2 Monate (wird nach DIN EN 13015 anhand der Art, Nutzung, Umfeld ermittelt), für den Gewährleistungszeitraum durchgeführt. Hierbei muss die Instandhaltung und Instandsetzung alles einschließen, was zum Betrieb und zur Sicherheit der Aufzüge erforderlich ist, auch Großteile wie Motor, Getriebe und Steuerung etc.

Die Instandhaltung und Instandsetzung der Aufzüge und der dafür genannte Preis schließt eine Nachforderung - gleich welcher Art - aus. Nur Schäden, die durch Dritte verursacht und festgestellt werden können, sind aus der Leistung ausgeschlossen.

Reinigen der Führungsschlitze in den Türschwellen. Verunreinigung von Triebwerks- und Betriebsräumen, welche durch Montagearbeiten oder unsachgemäße Wartungsarbeiten (Abschmieren usw.) an den Anlagen hervorgerufen werden, hat der Auftragnehmer zu beseitigen.
Der Beginn dieser einzelnen Wartungen ist in einem Jahreswartungsplan nach Kalenderwochen festzulegen. Der Auftragnehmer entsendet kostenfrei Montagepersonal zu den erforderlichen ZÜS-Untersuchungen und stellt die hierzu benötigten Belastungsgewichte und Hilfswerkzeuge.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Ritterstra...
01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstra...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Der Auftragnehmer führt ein Wartungsnachweisbuch, in dem durchgeführte Unterhaltungsdienste vom Auftraggeber oder dessen Vertreter bestätigt werden. In diesem Buch sind zusätzlich die Ausfallzeiten des Aufzuges sowie die Störungsursache einzutragen.

Haftung des Auftragnehmers

1. Der Auftragnehmer haftet für die ordnungsgemäße Erfüllung seiner Leistungen.
2. Der Vertrag lässt die Rechte und Pflichten des Eigentümers, des Betreibers und des Benutzers unberührt.
3. Der Auftragnehmer haftet für Schäden, die nachweislich zur Verletzung seiner Pflichten aus diesem Vertrag zurückzuführen sind.
4. Zur Sicherstellung etwaiger Ansprüche des Auftraggebers hat der Auftragnehmer eine Haftpflichtversicherung abzuschließen.

Dieser Vertrag umfasst die Stellung von Putz- und Schmiermaterial, Prüfung und Nachstararbeiten aller Sicherheitseinrichtungen sowie das Reinigen und Schmieren aller zur Anlage gehörenden Teile und die Kontrolle der Ölstände sowie Lieferung von neuen Ölen und dessen Austausch. Zudem ist die regelmäßige, sachkundige Prüfung des Rauchabzugssystems im Leistungsumfang enthalten.

Betriebliche Störungen werden vom AN (täglich über 24 Stunden) entsprechend dem Vertragsverhältnis umgehend beseitigt. Die Einleitung von Maßnahmen hat innerhalb von 2 Stunden nach Meldung zu erfolgen.

Der angegebene Vertragspreis pro Jahr entspricht den Kosten für Material und Löhne auf Preisbasis des Vertragsbeginns.

Der AN dokumentiert Unregelmäßigkeiten und informiert den Betreiber über Störungen, Maßnahmen zur Beseitigung, sowie Art und Kostenumfang der eingebauten Teile, soweit diese nicht durch den oben beschriebenen Leistungsumfang oder durch die Gewährleistung abgedeckt sind.

Sollten einzelne oder mehrere Bestimmungen dieser Vereinbarung unwirksam sein oder werden, so werden die übrigen Bestimmungen hiervon nicht berührt. Anstelle der unwirksamen Vereinbarung gilt zwischen den Parteien eine Regelung als vereinbart, die der unwirksamen Vereinbarung wirtschaftlich gleich ist.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 04 Titel Wartung für Aufzugsanlage Ritterstra...
 01 Los Kompletmodernisierung Aufzug Ritterstra... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
	Kundendienst für oben genanntes Objekt		
	Firma:	‘.....’	
	Straße:	‘.....’	
	Ort:	‘.....’	
	Telefon:	‘.....’	
	Telefax:	‘.....’	
	E-Mail:	‘.....’	
	Anzahl der Kundendienstmonteure im Einzugsbereich:	‘.....’	
	Reaktionszeit im Störfalle in Minuten	‘.....’	

B 1 Preis Vollwartung Aufzugsanlage Ritterstraße 40

Preisangabe für 1 Jahr.

1 Jahr nur Einheitspreis

Gesamtsumme	Untertitel 02 Vollwartung Aufzug Ritterstraße 40	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Gesamtsumme	Titel 04 Wartung für Aufzugsanlage Ritterstraße 40	.....
	MWSt. 19,0 %	.....
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Beschreibung Notrufsystem in GSM Technik Aufzug Ritterstraße 40

An der Anlage wird durch den AN ein Notrufsystem nach DIN EN 81-28 installiert, mit dem die wichtigsten Anlagenteile permanent überwacht werden und eine Sprechverbindung zwischen Fahrkorb und Notrufzentrale des AN vorhanden ist.

Der Wählapparat ist im Triebwerksraum zu integrieren. Im Fahrkorb ist eine Sprechstelle entsprechend EN 81-28 vorzusehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 05 Titel Notrufsystem Ritterstraße 40

01 Los Kompletmodernisierung Aufzug Ritterstra... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Auf dem Fahrkorbdach sowie unterhalb des Fahrkorbs bzw. in der Schachtgrube befinden sich ebenfalls entsprechende Notrufeinrichtungen.

Die Lieferung und Montage eines Schlüsseldepots ist vorzusehen. Die Kosten für die Lieferung und Montage eines Schlüsseldepots sind bei den Neuanlagenkosten zu berücksichtigen.

Weiterhin muss das System in der Lage sein

- Ansteuerung der vorgeschriebenen Notrufpiktogramme im Fahrkorbbildschirm
- Beruhigungsansage im Fahrkorb bei ausgelöstem Notruf
- Erkennung eines missbräuchlichen Notrufs (Missbrauchverhinderung).
- automatische Störmeldung der Aufzugsanlage zu einer GLT (Vorrüstung)
- Ferndiagnose
- selbständige Versuche zur Wiederinbetriebnahme
- Routineruf zur Servicezentrale
- Akku Überwachung (Ladungszustand)

Die jährlichen Kosten für :

- den Betrieb sowie ggf. Reparaturen/Erneuerungen des Systems (Miete)
- die Bereitschaftskosten der Service-Zentrale (Bereitschaftspauschale)
- für die Personenbefreiung (Einsatzpauschale inkl. Anfahrt)

Die jährlichen Kosten sind im Preisblatt auszuweisen.

Der AN übernimmt die Aufgaben nach DIN EN 81-28 und der BetrSichV §12 Abs 4 sowie TRA 007.

Der Angebotspreis entspricht der Preisbasis des Vertragsbeginns.

B1 Preis Miete Notrufsystem Ritterstraße 40

Preisangabe für 1 Jahr.

1 Jahr nur Einheitspreis

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 05 Titel Notrufsystem Ritterstraße 40

01 Los Kompletmodernisierung Aufzug Ritterstra... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme Untertitel 01 Miete Notrufsystem Aufzug Ritterstraße 40

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

B1 Preis Bereitschaftspauschale Notrufsystem Ritterstraße 40

Preisangabe für 1 Jahr.

1 Jahr nur Einheitspreis

Gesamtsumme Untertitel 02 Bereitschaftspauschale Notrufsystem

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

B1 Preis Pauschale für eine Notbefreiung

1 Stck nur Einheitspreis

Gesamtsumme Untertitel 03 Pauschale für Notbefreiung

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Gesamtsumme Titel 05 Notrufsystem Ritterstraße 40

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

B1 Preis für eine Regiestunde Ritterstraße 40

1 h nur Einheitspreis

Gesamtsumme Untertitel 01 Regiestunden

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Gesamtsumme Titel 06 Regiestundensätze Ritterstraße 40

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Technische Daten Aufzug Pestalozzistraße 20

Technische Daten Aufzug Pestalozzistraße 20

Technische Daten Aufzug Pestalozzistraße 20

Art der Anlage: Treibscheibenaufzug
Errichtungsvorschrift: EN 81-20/50
Tragfähigkeit: 1000 kg
Geschwindigkeit: 1,0 m/s
Fahrtenzahl: 180 F/h
Förderhöhe: 19,25 m
Anzahl Halt: 8
Anzahl Türen: 8
Fahrkorbzugang: 1
Fahrkorb: Breite: 1100mm
Tiefe: 2100 mm
Höhe: 2100 mm
Türen: Breite: 850 mm
Höhe: 2000 mm
Türausführung: Riedl, LIZ, 2-teilig-einseitig
öffnend
Schachtausführung: Beton
Schachttiefe: ca. 2360 mm
Schachtbreite: ca. 1635 mm
Schachtgrubentiefe: ca. 1600 mm
Schachtkopfhöhe: ca. 3400 mm
Triebwerksraum: oben über
Schaltschrank: im Aufzugtriebwerksraum
Antrieb: im Aufzugtriebwerksraum
Aufhängung: 2 : 1

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0018

0018 Beschreibung Demontage Aufzug Pestalozzistraße 20

Wie Ritterstraße 40.

Jedoch sind zusätzlich die Betonsockel unter dem Antrieb im Aufzugtriebwerksraum sowie der Betonsockel in der Schachtgrube im Zuge der Demontearbeiten abzubrechen und fachgerecht zu entsorgen.

Bodenvertiefungen im Bereich der Sockel sind durch den AN mit Betonestrich bodenbündig zu verfüllen und zu glätten.

1 Angebotspreis Demontage Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20

1 Psch

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01 Titel Beschreibung der Aufzugskomplettm...
 02 Los Komplettmodernisierung Aufzug Pestaloz... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme Untertitel 01 Demontage Bestandsaufzugsanlage Pestalozzistraße 20
 MWSt. 19,0 %
Gesamtsumme inkl. MWSt.

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0019

0019 Bieterangaben Pestalozzistraße 20

Gearlessantrieb

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

Leistungsdaten des Motors

Nennleistung '.....'kW

Anlaufstrom IA '.....'A

Nennstrom IN '.....'

Frequenzumrichter

Fabrikat / Typ '.....'

Leistung max. '.....'

Steuerung

Fabrikat '.....'

Freie Parametrierung '.....'

Fahrkorbtür

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

Schachttüren

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
02	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Pestaloz...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0020

0020 Montagedauer Aufzug Pestalozzistraße

Es ist die Montagedauer der Aufzugsanlage inkl. Demontage der Bestandsanlage anzugeben.

Kalenderwochen: '.....'

1 Angebotspreis für die Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20

Leistungstext/Beschreibung siehe Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

B2 Option: Mehrpreis für eine CANopen fähige Aufzugssteuerung für die Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20

1	Psch	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 02	Beschreibung Aufzugsneuanlage Pestalozzistraße 20
--------------------	---------------	---	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

1 Preis Abnahme für Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 03	Abnahme Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20
--------------------	---------------	---	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
02	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Pestaloz...	Übertrag:	

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

1 Preis Schachtrauchung RWA-System Pestalozzistraße 20.

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

2 Preis der Herstellung der Schachtrauchungsöffnung im Triebwerksraum inkl. Wetterschutzgitter Aufzug Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

B3 Preis Wartung RWA-System Pestalozzistraße 20

Das RWA System wird durch den AN im Zuge der regelmäßigen Aufzugswartung 1 x jährlich gewartet. Etwaige kürzere Wartungsintervalle oder über die unten dargestellte Aufstellung hinausgehende Wartungsleistungen gemäß Betriebsanleitung des eingesetzten RWA Systems, sind zu berücksichtigen.

- Inspektion aller Komponenten auf eventuelle Beschädigungen.
- Funktionstest mit Aerosolspray
- Kontrolle und Reinigung der Luftansaugbohrungen.
- Erneuerung des Luftfiltereinsatzes.

Es sind die Kosten einer RWA Wartung für ein Jahr anzugeben.

Die anzugebenden jährliche Wartungspauschaleist ein Festpreis bis zum Ende der Gewährleistungszeit.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	04	Schachtrauchung (RWA System) Aufzugsanlage Pestalo...
--------------------	----	---	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Inhalt Zubehör Aufzug Pestalozzistraße 20

Zur Lieferung gehört das für jeden Aufzug erforderliche Spezialzubehör wie zum Beispiel:

- Schild je Haltestelle "Aufzug außer Betrieb"
- Notentriegelungsschlüssel min. 3 Stück pro Anlage
- komplette Beschilderung gem. Vorschrift inkl.Befestigungs- u./o. Aufhängepunkte.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
02	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Pestaloz...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
1	Preis Zubehör Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20		
	1 psch	.....	.....

Gesamtsumme	Untertitel 05	Zubehör Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Inhaltsbeschreibung Einweisung

Es sind die vom AG gestellten Mitarbeiter (mindestens 3) zu Aufzugswärtern auszubilden.

Der Umfang der Unterweisung soll sich auf die Personenbefreiung und die gem. Betriebssicherheitsverordnung zu erbringenden Kontrollen erstrecken. Die Kosten für die Unterweisung übernimmt der AN.

Für die erfolgte Unterweisung ist ein schriftlicher Nachweis zu erbringen.

1	Preis Aufzugswärtereinweisung Pestalozzistraße 20		
	1 psch	.....	.....

Gesamtsumme	Untertitel 06	Unterweisung der sachkundigen Personen Aufzugsanlage P...	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1	Preis einer wöchentlichen Begehung einer befähigten Person Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20		
	Durchführung und Kontrolle der Aufzugsanlage gemäß der Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 3121 und TRBS 2181. Begehung wöchentlich inkl. Dokumentation. Preisangabe für 1 Jahr		
	1	Jahr	..... nur Einheitspreis

B 2	Preis Begehung alle 2 Wochen durch eine befähigte Person Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20		
	Durchführung und Kontrolle der Aufzugsanlage gemäß der Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 3121 und TRBS 2181. Begehung alle 2 Wochen inkl. Dokumentation. Preisangabe für 1 Jahr		
	1	Jahr	..... nur Einheitspreis

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
02	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Pestaloz...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme	Untertitel 07	Unterweisung der sachkundigen Person Aufzugsanlage Pes...	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Gesamtsumme	Titel 01	Beschreibung der Aufzugskomplettmodernisierung Pestalozzistra...	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Beschreibung Einfachwartung Aufzug Pestalozzistraße 20

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

Kundendienst für oben genanntes Objekt

Firma: '.....'

Straße: '.....'

Ort: '.....'

Telefon: '.....'

Telefax: '.....'

E-Mail: '.....'

Anzahl der Kundendienstmonteure
im Einzugsbereich: '.....'

Reaktionszeit im Störfalle in Minuten '.....'

B1 Preis Einfachwartung Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20

Preisangabe für 1 Jahr.

1 Jahr nur Einheitspreis

Gesamtsumme	Untertitel 01	Einfachwartung	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 04 Titel Wartung für Aufzugsanlage Pestaloz...
 02 Los Kompletmodernisierung Aufzug Pestaloz... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Beschreibung Vollwartung Pestalozzistraße 20

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

Kundendienst für oben genanntes Objekt

Firma: '.....'

Straße: '.....'

Ort: '.....'

Telefon: '.....'

Telefax: '.....'

E-Mail: '.....'

Anzahl der Kundendienstmonteure
im Einzugsbereich: '.....'

Reaktionszeit im Störfalle in Minuten '.....'

B 1 Preis Vollwartung Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20

Preisangabe für 1 Jahr.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 02 Vollwartung
--------------------	---------------------------	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

Gesamtsumme	Titel 04 Wartung für Aufzugsanlage Pestalozzistraße 20
--------------------	--	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

B 1 Preis Miete Notrufsystem Aufzug Pestalozzistraße 20

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

Preisangabe für 1 Jahr.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 05 Titel Notrufsystem Pestalozzistraße 20

02 Los Kompletmodernisierung Aufzug Pestaloz... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme	Untertitel 01	Miete Notrufsystem	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1 Preis Bereitschaftspauschale Notrufsystem Aufzug Pestalozzistraße 20

Preisangabe für 1 Jahr.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 02	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1 Preis Pauschale für eine Notbefreiung Aufzug Pestalozzistraße 20

1	Stck	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 03	Pauschale für Notbefreiung	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Gesamtsumme	Titel 05	Notrufsystem Pestalozzistraße 20	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1 Preis für eine Regiestunde Aufzug Pestalozzistarße 20

1	Stck	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 01	Regiestunden	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Gesamtsumme	Titel 06	Regiestundensätze Pestalozzistraße 20	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Technische Daten Aufzug Flurstraße 37

Technische Daten Aufzug Flurstraße 37

Technische Daten Aufzug Flurstraße 37

Art der Anlage: Treibscheibenaufzug
 Errichtungsvorschrift: EN 81-20/50
 Tragfähigkeit: 1000 kg
 Geschwindigkeit: 1,0 m/s
 Fahrtenzahl: 180 F/h
 Förderhöhe: 19,25 m
 Anzahl Halt: 8
 Anzahl Türen: 8
 Fahrkorbzugang: 1
 Fahrkorb: Breite: 1100mm
 Tiefe: 2100 mm
 Höhe: 2100 mm
 Türen: Breite: 850 mm
 Höhe: 2000 mm
 Türausführung: Riedl, LIZ, 2-teilig-einseitig
 öffnend
 Schachtausführung: Beton
 Schachttiefe: ca. 2360 mm
 Schachtbreite: ca. 1635 mm
 Schachtgrubentiefe: ca. 1600 mm
 Schachtkopfhöhe: ca. 3400 mm
 Triebwerksraum: oben über
 Schaltschrank: im Aufzugtriebwerksraum
 Antrieb: im Aufzugtriebwerksraum
 Aufhängung: 2 : 1

***** Ausführungsbeschreibung** ZZ:0021

0021 Beschreibung Demontage Aufzug Flurstraße 37

Wie Ritterstraße 40.

Jedoch sind zusätzlich die Betonsockel unter dem Antrieb im Aufzugtriebwerksraum sowie der Betonsockel in der Schachtgrube im Zuge der Demontearbeiten abzubrechen und fachgerecht zu entsorgen.

Bodenvertiefungen im Bereich der Sockel sind durch den AN mit Betonestrich bodenbündig zu verfüllen und zu glätten.

1 Angebotspreis Demontage Aufzugsanlage Flurstraße 37

1 Psch

Gesamtsumme Untertitel 01 Demontage Bestandsaufzugsanlage Flurstraße 37

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
03	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Flurstraß...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0022

0022 Bieterangaben Aufzug Flurstraße 37

Gearlessantrieb

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

Leistungsdaten des Motors

Nennleistung '.....'kW

Anlaufstrom IA '.....'A

Nennstrom IN '.....'

Frequenzumrichter

Fabrikat / Typ '.....'

Leistung max. '.....'

Steuerung

Fabrikat '.....'

Freie Parametrierung '.....'

Fahrkorbtür

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

Schachttüren

Fabrikat '.....'

Typ '.....'

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
03	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Flurstraß...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

*** Ausführungsbeschreibung ZZ:0023

0023 Montagedauer Aufzug Flurstraße 37

Hier bitte die Montagedauer für eine Aufzugsanlage angeben.

Demontage

Kalenderwochen: '.....'

Neuanlagenmontage

Kalenderwochen: '.....'

1 Angebotspreis für die Aufzugsanlage Flurstraße 37

Leistungstext/Beschreibung siehe Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

B2 Option: Mehrpreis für eine CANopen fähige Steuerung für die Aufzugsanlage Flurstraße 37

1	Psch	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 02	Beschreibung Aufzugsneuanlage Flurstraße 37
--------------------	---------------	---	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

1 Preis Abnahme für Aufzugsanlage Flurstraße 37

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

Gesamtsumme	Untertitel 03	Abnahme Aufzugsanlage Flurstraße 37
--------------------	---------------	-------------------------------------	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
03	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Flurstraß...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

1 Preis Schachtrauchung RWA-System Flurstraße 37

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

1	Psch
---	------	-------	-------

B2 Preis Wartung RWA-System Aufzug Flurstraße 37

Das RWA System wird durch den AN im Zuge der regelmäßigen Aufzugswartung 1 x jährlich gewartet. Etwaige kürzere Wartungsintervalle oder über die unten dargestellte Aufstellung hinausgehende Wartungsleistungen gemäß Betriebsanleitung des eingesetzten RWA Systems, sind zu berücksichtigen.

- Inspektion aller Komponenten auf eventuelle Beschädigungen.
- Funktionstest mit Aerosolspray
- Kontrolle und Reinigung der Luftansaugbohrungen.
- Erneuerung des Luftfiltereinsatzes.

Es sind die Kosten einer RWA Wartung für ein Jahr anzugeben.

Die anzugebenden jährliche Wartungspauschaleist ein Festpreis bis zum Ende der Gewährleistungszeit.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	04	Schachtrauchung (RWA System) Aufzugsanlage Flurstra...
--------------------	----	--	-------

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Inhalt Zubehör Aufzug Flurstraße 37

Zur Lieferung gehört das für jeden Aufzug erforderliche Spezialzubehör wie zum Beispiel:

- Schild je Haltestelle "Aufzug außer Betrieb"
- Notentriegelungsschlüssel min. 3 Stück pro Anlage
- komplette Beschilderung gem. Vorschrift inkl. Befestigungs- u./o. Aufhängepunkte.

1 Preis Zubehör Aufzug Flurstraße 37

1	psch
---	------	-------	-------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01	LV	Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettm...
03	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Flurstraß...		Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme	Untertitel 05	Zubehör Aufzugsanlage Flurstraße 37	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Inhaltsbeschreibung Einweisung Aufzug Flurstraße 37

Es sind die vom AG gestellten Mitarbeiter (mindestens 3) zu Aufzugswärtern auszubilden.

Der Umfang der Unterweisung soll sich auf die Personenbefreiung und die gem. Betriebssicherheitsverordnung zu erbringenden Kontrollen erstrecken. Die Kosten für die Unterweisung übernimmt der AN.

Für die erfolgte Unterweisung ist ein schriftlicher Nachweis zu erbringen.

1	Preis Aufzugswärtereinweisung Aufzug Flurstraße 37		
	1	psch	.....

Gesamtsumme	Untertitel 06	Unterweisung der sachkundigen Personen Aufzugsanlage F...	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1	Preis einer wöchentlichen Begehung einer befähigten Person Aufzug Flurstraße 37		
	Durchführung und Kontrolle der Aufzugsanlage gemäß der Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 3121 und TRBS 2181. Begehung wöchentlich inkl. Dokumentation. Preisangabe für 1 Jahr		
	1	Jahr	..... nur Einheitspreis

B 2	Preis Begehung alle 2 Wochen durch eine befähigte Person Aufzug Flurstraße 37		
	Durchführung und Kontrolle der Aufzugsanlage gemäß der Betriebssicherheitsverordnung, TRBS 3121 und TRBS 2181. Begehung alle 2 Wochen inkl. Dokumentation. Preisangabe für 1 Jahr		
	1	Jahr	..... nur Einheitspreis

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 01 Titel Beschreibung der Aufzugskomplettm...
 03 Los Kompletmodernisierung Aufzug Flurstraß... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme Untertitel 07 Unterweisung der sachkundigen Person Aufzugsanlage Flur... ..
 MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Gesamtsumme Titel 01 Beschreibung der Aufzugskomplettmodernisierung Flurstraße 37

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Beschreibung Einfachwartung Aufzug Flurstraße 37

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

Kundendienst für oben genanntes Objekt

Firma: '.....'

Straße: '.....'

Ort: '.....'

Telefon: '.....'

Telefax: '.....'

E-Mail: '.....'

Anzahl der Kundendienstmonteure
 im Einzugsbereich: '.....'

Reaktionszeit im Störfalle in Minuten '.....'

B1 Preis Einfachwartung Aufzug Flurstraße 37

Preisangabe für 1 Jahr.

1 Jahr nur Einheitspreis

Gesamtsumme Untertitel 01 Einfachwartung

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 04 Titel Wartung für Aufzugsanlage Flurstraß...
 03 Los Kompletmodernisierung Aufzug Flurstraß... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Beschreibung Vollwartung Aufzug Flurstraße 37

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

Kundendienst für oben genanntes Objekt

Firma: '.....'

Straße: '.....'

Ort: '.....'

Telefon: '.....'

Telefax: '.....'

E-Mail: '.....'

Anzahl der Kundendienstmonteure
im Einzugsbereich: '.....'

Reaktionszeit im Störfalle in Minuten '.....'

B 1 Preis Vollwartung Aufzugsanlage Flurstraße 37

Preisangabe für 1 Jahr.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 02 Vollwartung
--------------------	---------------------------	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

Gesamtsumme	Titel 04 Wartung für Aufzugsanlage Flurstraße 37
--------------------	--	-------

MWSt. 19,0 %
--------------	-------

Gesamtsumme inkl. MWSt.
--------------------------------	-------

B 1 Preis Miete Notrufsystem Aufzug Flurstraße 37

Leistungstext wie Ritterstraße 40.

Preisangabe für 1 Jahr.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Kompletmodernisierung 3 Aufzugsanlagen 05 Titel Notrufsystem Flurstraße 37

03 Los Kompletmodernisierung Aufzug Flurstraß... Übertrag:

Nr.	Menge / Einheit	Eh.-Preis	Gesamt
-----	-----------------	-----------	--------

Gesamtsumme	Untertitel 01	Miete Notrufsystem	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1 Preis Bereitschaftspauschale Notrufsystem Aufzug Flurstraße 37

Preisangabe für 1 Jahr.

1	Jahr	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 02	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1 Preis Pauschale für eine Notbefreiung Aufzug Flurstraße 37

1	Stck	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 03	Pauschale für Notbefreiung	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Gesamtsumme	Titel 05	Notrufsystem Flurstraße 37	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

B 1 Preis für eine Regiestunde Aufzug Flurstraße 37

1	Stck	nur Einheitspreis
---	------	-------	-------------------

Gesamtsumme	Untertitel 01	Regiestunden	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

Gesamtsumme	Titel 06	Regiestundensätze Flurstraße 37	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		Gesamtsumme inkl. MWSt.	.....

**Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr
01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen**

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

01	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Ritterstraße 40	.....
01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettmoder...	.....
01	Untertitel	Demontage Bestandsaufzugsanlage Ritte...	.....
02	Untertitel	Beschreibung Aufzugsneuanlage Ritterstr...	.....
03	Untertitel	Abnahme Aufzugsanlage Ritterstraße 40	.....
04	Untertitel	Schachtrauchung (RWA System) Aufz...	.....
05	Untertitel	Zubehör Aufzugsanlage Ritterstraße 40	.....
06	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Persone...	.....
07	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Person A...	.....
04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Ritterstraße 40	.....
01	Untertitel	Einfachwartung Aufzug Ritterstraße 40	.....
02	Untertitel	Vollwartung Aufzug Ritterstraße 40	.....
05	Titel	Notrufsystem Ritterstraße 40	.....
01	Untertitel	Miete Notrufsystem Aufzug Ritterstraße 40	.....
02	Untertitel	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	.....
03	Untertitel	Pauschale für Notbefreiung	.....
06	Titel	Regiestundensätze Ritterstraße 40	.....
01	Untertitel	Regiestunden	.....
02	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Pestalozzistraße 20	.....
01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettmoder...	.....
01	Untertitel	Demontage Bestandsaufzugsanlage Pest...	.....
02	Untertitel	Beschreibung Aufzugsneuanlage Pestalo...	.....
03	Untertitel	Abnahme Aufzugsanlage Pestalozzistraß...	.....
04	Untertitel	Schachtrauchung (RWA System) Aufz...	.....
05	Untertitel	Zubehör Aufzugsanlage Pestalozzistraße ...	.....
06	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Persone...	.....
07	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Person A...	.....

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr

01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Übertrag:

04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Pestalozzistra...	.....
01	Untertitel	Einfachwartung	.....
02	Untertitel	Vollwartung	.....
05	Titel	Notrufsystem Pestalozzistraße 20	.....
01	Untertitel	Miete Notrufsystem	.....
02	Untertitel	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	.....
03	Untertitel	Pauschale für Notbefreiung	.....
06	Titel	Regiestundensätze Pestalozzistraße 20	.....
01	Untertitel	Regiestunden	.....
03	Los	Komplettmodernisierung Aufzug Flurstraße 37	.....
01	Titel	Beschreibung der Aufzugskomplettmoder...	.....
01	Untertitel	Demontage Bestandsaufzugsanlage Flurs...	.....
02	Untertitel	Beschreibung Aufzugsneuanlage Flurstra...	.....
03	Untertitel	Abnahme Aufzugsanlage Flurstraße 37	.....
04	Untertitel	Schachtentrauchung (RWA System) Aufz...	.....
05	Untertitel	Zubehör Aufzugsanlage Flurstraße 37	.....
06	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Persone...	.....
07	Untertitel	Unterweisung der sachkundigen Person A...	.....
04	Titel	Wartung für Aufzugsanlage Flurstraße 37	.....
01	Untertitel	Einfachwartung	.....
02	Untertitel	Vollwartung	.....
05	Titel	Notrufsystem Flurstraße 37	.....
01	Untertitel	Miete Notrufsystem	.....
02	Untertitel	Bereitschaftspauschale Notrufsystem	.....
03	Untertitel	Pauschale für Notbefreiung	.....
06	Titel	Regiestundensätze Flurstraße 37	.....
01	Untertitel	Regiestunden	.....

Leistungsverzeichnis 23074 Covivio, 3 Aufzüge Mühlheim a. d. Ruhr
01 LV Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen

Ordnungszahl	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
--------------	---	---------------

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Gesamtsumme	LV 01 Komplettmodernisierung 3 Aufzugsanlagen	
	MWSt. 19,0 %	
	Gesamtsumme inkl. MWSt.	

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft



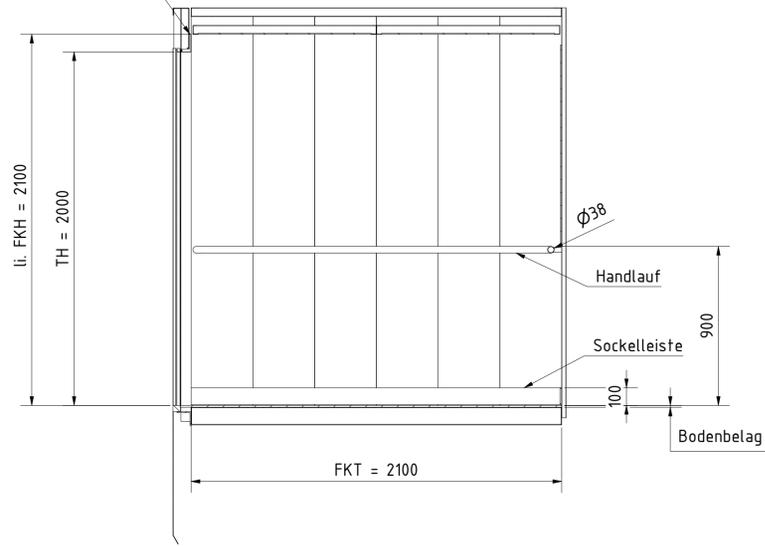
.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

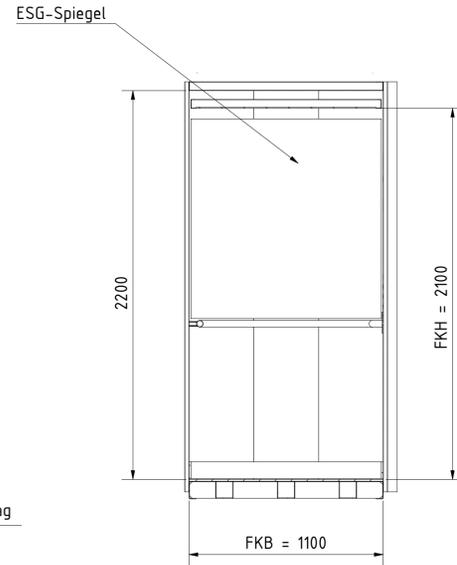


Achtung!
Ggf. Ausklinkung im
Fahrkorbdach für
Türantrieb vorsehen

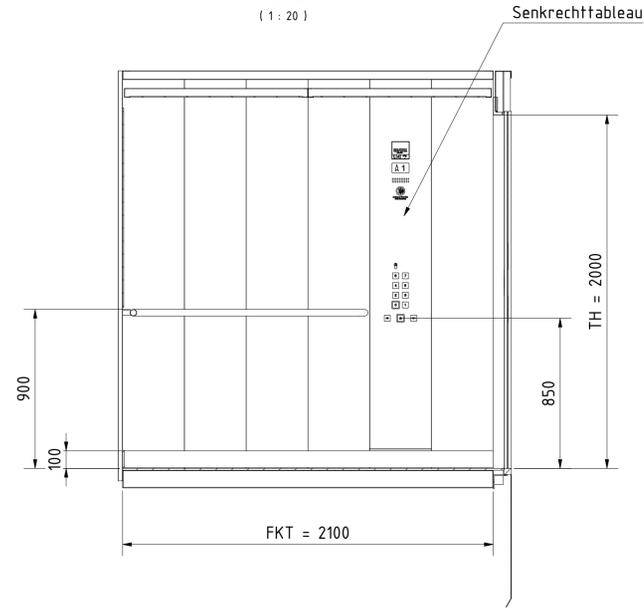
Seitenwand links
(1 : 20)



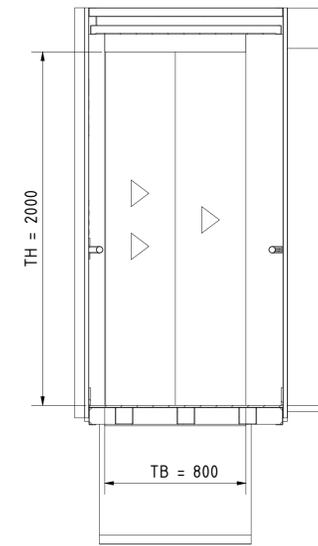
Rückwand
(1 : 20)



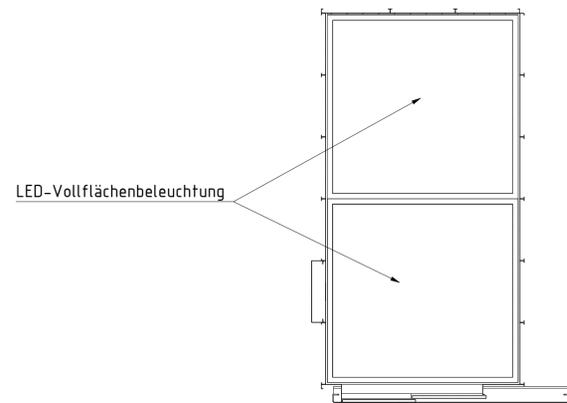
Seitenwand rechts
(1 : 20)



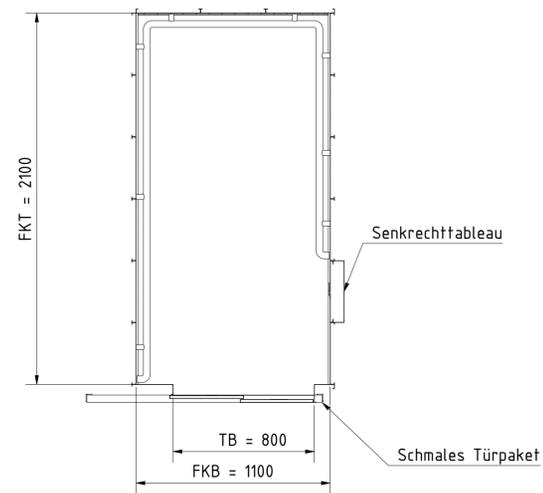
Front
(1 : 20)



Deckenuntersicht
(1 : 20)

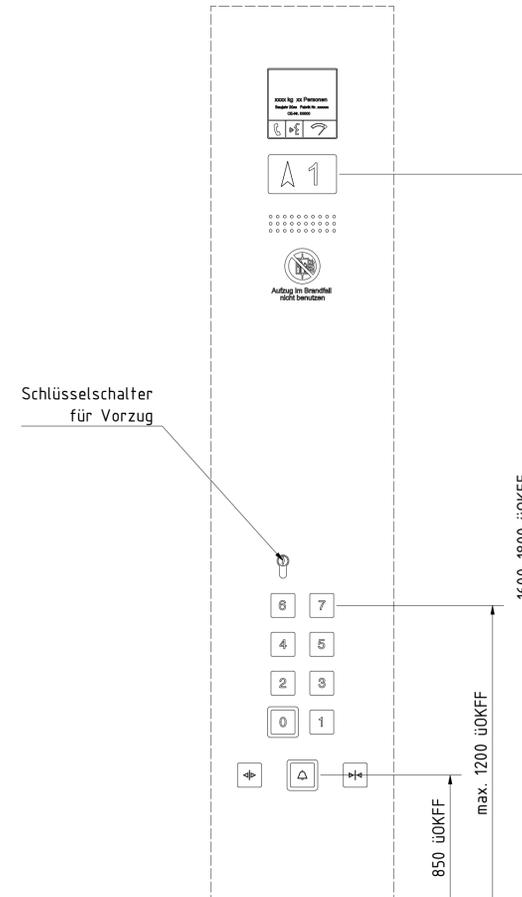


Fahrkorbgrundriss
(1 : 20)



Türbreiten:
Variante TB = 800 mm, wie gezeichnet
Variante TB = 900 mm, nach erfolgter Prüfung und Klärung

Senkrechttableau
(1:5)



Fahrkorbausstattung WE 3363 / WE 3417
1x wie gezeichnet für WE 3363 - Flurstr. 37, 45479 Mülheim an der Ruhr
1x spiegelbildlich für WE 3417 - Pestalozzistr. 20, 45479 Mülheim an der Ruhr

DIESER PLAN IST NUR GÜLTIG IN VERBINDUNG MIT DEN AKTUELLEN ARCHITEKTEN-
BZW. BESTANDSPÄNEN.
ALLE MASSE SIND AM BAU ZU NEHMEN UND AUF RICHTIGKEIT ZU PRÜFEN.
UNSTIMMIGKEITEN SIND VOR DER AUSFÜHRUNG MIT DER BAULEITUNG ZU KLÄREN.

Änderung	Index	Datum	Name

UPDOWN
Ingenieurteam für Fördertechnik GmbH
Wichmannstraße 4 (Haus 1), 22607 Hamburg
Tel.: 040 / 85 1773 - 0
Fax: 040 / 85 1773 - 13
mail: info@updown-ingenieure.de
internet: www.updown-ingenieure.de

UPDOWN
a DEKRA Company

Projektleiter UPDOWN / Tel.-Nr. : Frank Ehler / 0151 - 16 13 53 52

WE3363 / WE 3417 - Komplettmodernisierung von 2 Aufzugsanlagen

Flurstr. 37 und Pestalozzistr. 20, 45479 Mülheim a. d. Ruhr

Covivio Immobilien SE c/o Covivio Immobilien GmbH, Essener Str. 66, 46047 Oberhausen

Fahrkorbausstattung

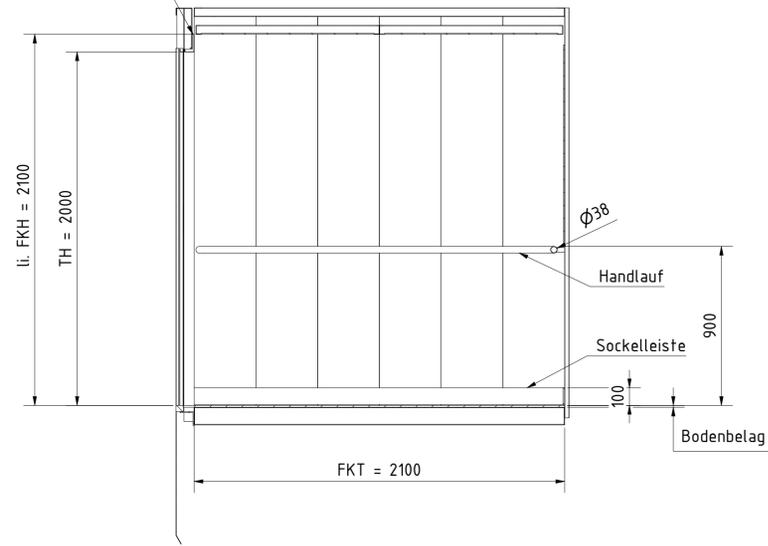
Aufzugsbezeichnung : Personenaufzug A01 und A02	Planungsstand:	Planungsdr.	Maßstab:
Tragfähigkeit : 1000 Kg / 13 Personen	Ausführung DIN A0		1:5; 1:20
Förderhöhe : 19,25 m	Gesamt:	gezeichnet:	Datum:
Anzahl Haltestellen : 8	Fördertechnik MJ		16.11.23
Geschwindigkeit : 1,0 m/s	Zeichnungs-Nr.:	Index:	
	23074-5-FK-A01A02	0	

Legende Fahrkorb

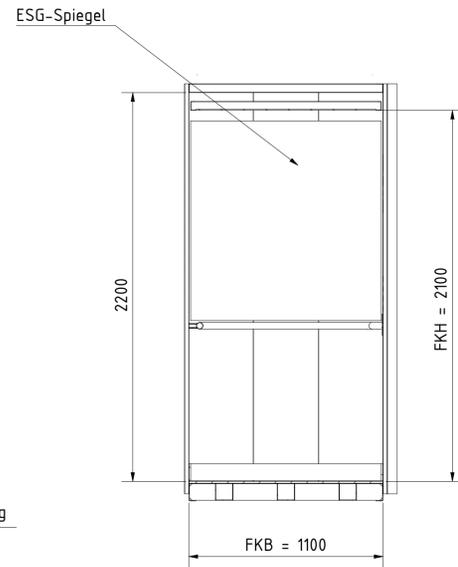
Abmessungen Bx H x T	1100 x 2100 x 2100 i.L. (mm)
Wände	Abkantbauweise aus Edelstahl, Oberfläche Leinen nach Wahl AG
Front	Abkantbauweise aus Edelstahl, Oberfläche Leinen nach Wahl AG
Türen	2-teilig, einseitig-öffnend, TB = 800 mm (Alternativ 900 mm nach erfolgter Prüfung), TH = 2000 mm aus Edelstahlblech, Oberfläche Leinen nach Wahl AG
Decke	Rohdecke Stahlblech grundiert, mattweiß lackiert. Abgehängte, klappbare Decke mit Edelstahlrahmen, Oberfläche geschliffen Korn 240
Beleuchtung	LED-Flächenleuchte mit homogener, warm-weißer Ausleuchtung, dimmbar, min. 100 Lux 1 m über dem Fahrkorbboden
Boden	Stahlblechboden, abgesenkt für PVC- oder Linoleumbelag aus Sortiment AN-Aufzug nach Wahl AG
Tableau	1 Vertikaltableau als Paneele, Edelstahl, Oberfläche geschliffen Korn 240
Sonstiges	umlaufende Sockelleiste Edelstahl, Oberfläche geschliffen Korn 240 / umlaufender Handlauf D=38 mm mit Bögen / Spiegel aus Einscheiben-Sicherheitsglas halbhoch an der Rückwand / 2D-Lichtgitter zur Türkantenüberwachung
Fahrkorb außen	Wände vollflächig entdröhnt, Fahrkorbdache vollflächig mit Alu-Tränenblech belegt

Achtung!
Ggf. Ausklinkung im
Fahrkorbdach für
Türantrieb vorsehen

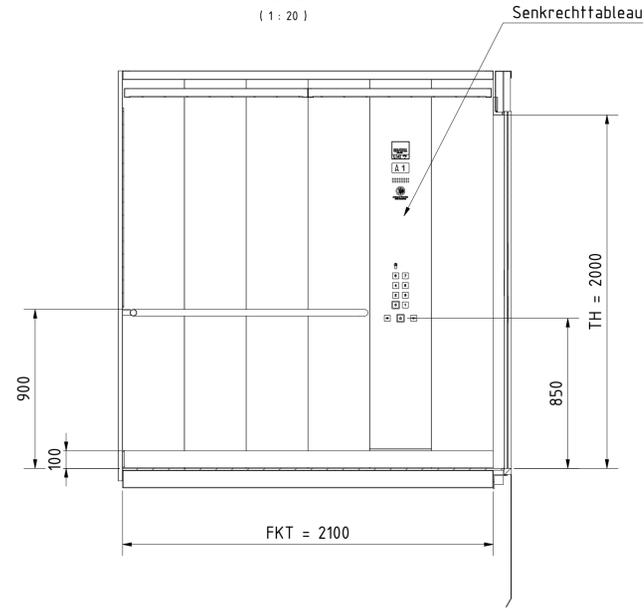
Seitenwand links
(1 : 20)



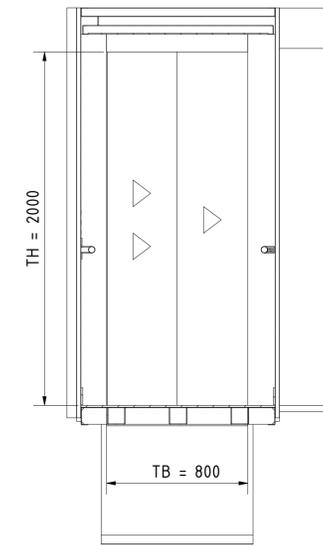
Rückwand
(1 : 20)



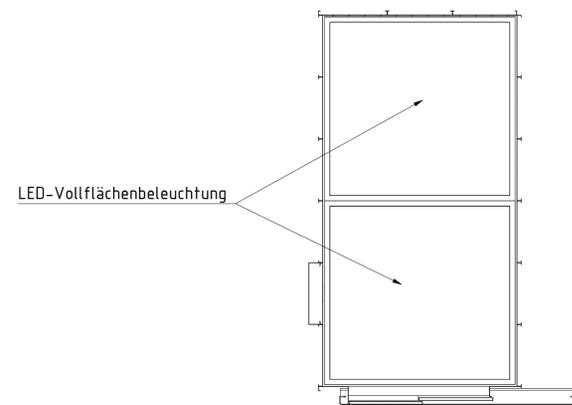
Seitenwand rechts
(1 : 20)



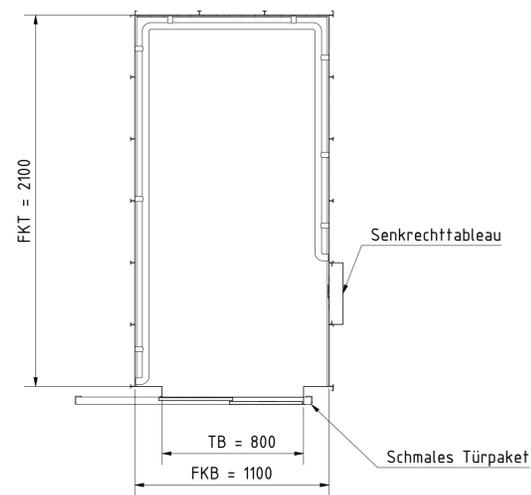
Front
(1 : 20)



Deckenuntersicht
(1 : 20)

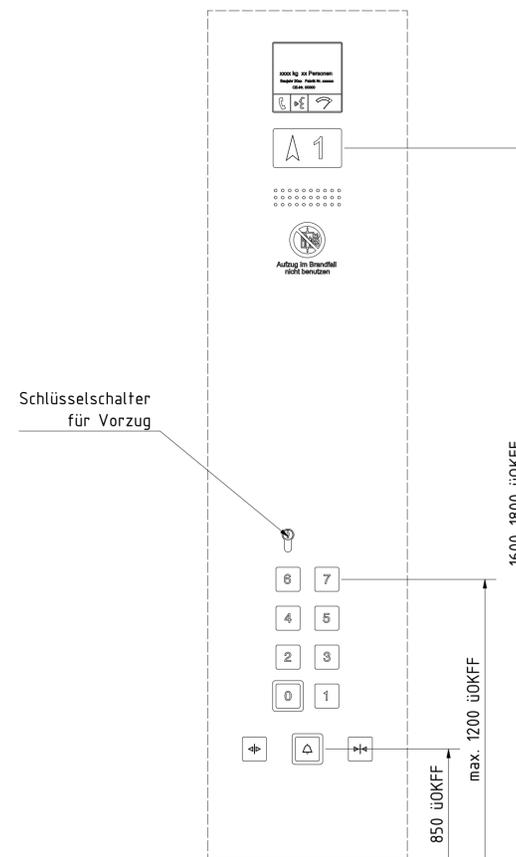


Fahrkorbgrundriss
(1 : 20)



Türbreiten:
Variante TB = 800 mm, wie gezeichnet
Variante TB = 900 mm, nach erfolgter Prüfung und Klärung

Senkrechttableau
(1:5)



DIESER PLAN IST NUR GÜLTIG IN VERBINDUNG MIT DEN AKTUELLEN ARCHITEKTEN-
BZW. BESTANDSPÄNEN.
ALLE MASSE SIND AM BAU ZU NEHMEN UND AUF RICHTIGKEIT ZU PRÜFEN.
UNSTIMMIGKEITEN SIND VOR DER AUSFÜHRUNG MIT DER BAULEITUNG ZU KLÄREN.

Änderung	Index	Datum	Name

UPDOWN
Ingenieurteam für Fördertechnik GmbH
Wichmannstraße 4 (Haus 1), 22607 Hamburg
Tel.: 040 / 85 1773 - 0
Fax: 040 / 85 1773 - 13
mail: info@updown-ingenieure.de
internet: www.updown-ingenieure.de



Projektleiter UPDOWN / Tel.-Nr. : Frank Ehler / 0151 - 16 13 53 52

WE3635 - Komplettmodernisierung von 1 Aufzugsanlage
Ritterstr. 40, 45479 Mülheim a. d. Ruhr
Covivio Immobilien SE c/o Covivio Immobilien GmbH, Essener Str. 66, 46047 Oberhausen
Fahrkorbausstattung

Aufzugsbezeichnung : Personenaufzug A03	Planungsstand:	PlanungsNr.:	Maßstab:
Tragfähigkeit : 1000 Kg / 13 Personen	Ausführung DIN A0		1:5; 1:20
Förderhöhe : 19,25 m	Gesamt:	gezeichnet:	Datum:
Anzahl Haltestellen : 8	Fördertechnik	MJ	16.11.23
Geschwindigkeit : 1,0 m/s	Zeichnungs-Nr.:	Index:	
	23074-5-FK-A03	0	

Legende Fahrkorb

Abmessungen Bx H x T	1100 x 2100 x 2100 i.L. (mm)
Wände	Abkantbauweise aus Edelstahl, Oberfläche Leinen nach Wahl AG
Front	Abkantbauweise aus Edelstahl, Oberfläche Leinen nach Wahl AG
Türen	2-teilig, einseitig-öffnend, TB = 800 mm (Alternativ 900 mm nach erfolgter Prüfung), TH = 2000 mm aus Edelstahlblech, Oberfläche Leinen nach Wahl AG
Decke	Rohdecke Stahlblech grundiert, mattweiß lackiert. Abgehängte, klappbare Decke mit Edelstahlrahmen, Oberfläche geschliffen Korn 240
Beleuchtung	LED-Flächenleuchte mit homogener, warm-weißer Ausleuchtung, dimmbar, min. 100 Lux 1 m über dem Fahrkorbboden
Boden	Stahlblechboden, abgesenkt für PVC- oder Linoleumbelag aus Sortiment AN-Aufzug nach Wahl AG
Tableau	1 Vertikaltableau als Paneele, Edelstahl, Oberfläche geschliffen Korn 240
Sonstiges	umlaufende Sockelleiste Edelstahl, Oberfläche geschliffen Korn 240 / umlaufender Handlauf D=38 mm mit Bögen / Spiegel aus Einscheiben-Sicherheitsglas halbhoch an der Rückwand / 2D-Lichtgitter zur Türkantenüberwachung
Fahrkorb außen	Wände vollflächig entdröhnt, Fahrkorbdache vollflächig mit Alu-Tränenblech belegt