
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

Projekt: **Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer
Wasch- und Desinfektionshalle
und einer Garage für einen Einsatzleitwagen
im Areal Gewerbegebiet an der A38,
Johann-Christoph-Lovis-Allee 6, 37308 Heilbad Heiligenstadt**

Auftraggeber: **Landkreis Eichsfeld
Friedensplatz 8
37308 Heilbad Heiligenstadt**

Erstellt von:

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer
LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Tore Fahrzeughalle	7
02	Brandschutztüren	16
03	Sonstiges	36
	Zusammenstellung	39

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

1. Allgemeine Vorbemerkungen

1.1

Der Landkreis Eichsfeld plant auf den Flurstücken 40/97, 40/96 (Flur-Nr. 5) im Areal Gewerbegebiet an der A38, Johann-Christoph-Lovis-Allee 6, 37308 Heilbad Heiligenstadt den Neubau einer Rettungswache.

Das Gebäude umfasst einen Sozialbereich mit Ruheräumen, Küche, Büros, Umkleiden und Schulungsraum, sowie eine Fahrzeughalle mit sechs Stellplätzen, eine Wasch- und Desinfektionshalle und eine Garage für einen Einsatzleitwagen. Der geplante Gebäudegrundriss ist im Erdgeschoss L-förmig mit Abmessungen von etwa 19 m x 44m und 30 m x 14 m.

Der 30 m x 14 m große Bereich ist zusätzlich unterkellert. Hier werden vor allem Technikräume mit den entsprechenden Geräten angeordnet.

Außenwände

Die Wände des Erdgeschosses und Untergeschosses werden massiv aus Mauerwerk und Stahlbeton hergestellt.

Innenwände

Die tragenden Innenwände werden massiv aus Mauerwerk und Stahlbeton und entsprechend den statischen Erfordernissen aus Stahlbeton hergestellt.

Nichttragende Innenwände werden überwiegend aus Mauerwerk errichtet. Lediglich der Lagerraum wird als Trockenbau-Ständerwände errichtet, damit zu einem späteren Zeitpunkt eine innenliegende Treppe eingebaut werden kann, die ins Erdgeschoss führt.

Zunächst wird das Untergeschoss nur von außen zugänglich sein.

Decken

Die Decke über dem Untergeschoss wird fast vollständig in Stahlbeton ausgeführt. Lediglich der Lagerraum wird mit einer Holzbalkendecke versehen, damit zu einem späteren Zeitpunkt eine innenliegende Treppe eingebaut werden kann, die ins Erdgeschoss führt. Zunächst wird das Untergeschoss nur von außen zugänglich sein.

B) Dokumentation

B.1 Dokumentation während der Bauzeit

Während der Bauzeit sind baubegleitend Dokumentationen (Zulassungen, Nachweise, Lieferscheine etc.) einzureichen.

Diese Unterlagen dienen dem Nachweis der Eignung der einzubauenden Stoffe und der Abrechnung durch den AN gegenüber dem AG. Bauaufsichtliche Zulassungen von einzubauenden Stoffen sind vor dem Einbau vorzulegen.

Bauaufsichtlich geforderte Zeugnisse, Zulassungen und

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Zustimmungen im Einzelfall, einschl. der Durchführung bauaufsichtlich geforderter Güteversuche, geforderte Bescheinigungen über Werkstoffprüfungen und den dazugehörigen Protokollen sowie Produktdatenblätter hat der AN unaufgefordert und unverzüglich der Bauüberwachung des AG vor Beginn der Ausführung vorzulegen. Die Kosten für die Leistungen der Dokumentation während und nach der Bauzeit sind als Nebenleistung in die Einheitspreise mit einzurechnen, sofern keine Vergütung von Leistungen und Teilleistungen der Dokumentation als gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis aufgeführt sind.

B.2 Dokumentation nach Bauzeit

Erstellen der Projekt-Dokumentation spätestens 2 Wochen vor Abnahme für sämtliche im Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen als Gesamtdokumentation, 3-fach in Ordnern + 1-fach als Übergabe auf USB-Stick zusammengestellt und sortiert einschl. Inhaltsverzeichnis, Dokumentation und soweit relevant und erforderlich mit mind. folgendem Inhalt:

- Materialnachweise
- Produktionformationen
- Lieferscheine, Wiegenoten etc.
- Entsorgungsnachweise, Begleitscheine
- Bedienungsanleitungen
- Pflege- und Wartungshinweise
- Prüfbücher
- Prüfzeugnisse, Übereinstimmungserklärungen
- Bauaufs. Zulassungen
- Nachweise geforderter Eigenschaften (Einbruchsschutz, Feuerwiderstand)
- Werkplanungen
- Farbtöne und Beschichtungen (Verzinkungen - Dickenmessung)
- Herstellererklärung
- technische Abnahmen und Prüfungen
- Systemspezifische Zulassung

C) Sicherheit und Gesundheitsschutz auf der Baustelle

C.1 Die Baumaßnahme erfordert gem. § 2 der Baustellenverordnung den Einsatz eines Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinators, dieser wird durch den Bauherrn gestellt.

C.2 Einzuhalten sind die AGB (Allgemeine Gesetzlichen Bestimmungen), die ATV (Allgemeine Technischen Vertragsbedingungen), die ZTV (Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen), die UVV (Unfallverhütungsvorschriften) und andere Auflagen der Berufsgenossenschaften, sowie die VOB Teil A, B

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

und C in der am Tage der Auftragserteilung gültigen Fassung. Es gilt darüber hinaus, die Verordnung über Sicherheits- und Gesundheitsschutz auf Baustellen (BaustellV) in der am Tage der Auftragserteilung gültigen Fassung.

C.3 Zu den Aufgaben des SiGeKo während der Ausführung des Bauvorhabens gehört die Organisation der Zusammenarbeit der einzelnen Gewerke, die Koordination der Anwendung der allgemeinen Grundsätze nach § 4 des Arbeitsschutzgesetzes, die Überprüfung der ordnungsgemäßen Anwendung von Arbeitsverfahren sowie die Erfüllung der arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen des AN.

C.4 Die Arbeit des SiGeKo entbindet den AN nicht, seinen arbeitsschutzrechtlichen Verpflichtungen nachzukommen (Beachtung u.a. des Arbeitsschutzgesetzes, der PSA-Benutzung, Betriebsicherheitsverordnung, der Lastenhandhabungsverordnung, der Arbeitsstättenverordnung mit zugehörigen Arbeitsstättenrichtlinien etc.).

C.5 Den Hinweisen des SiGeKo und den Anordnungen der Bauleitung sind grundsätzlich Folge zu leisten. Insbesondere auf die Pflichterfüllung des AN gem §5 BaustellV wird hingewiesen.

C.6 Der AN hat nach BGV A1, Kap.4, Abschn. 3 "Erste Hilfe" die erforderlichen Ersthelfer zu benennen.

C.7 Der AN darf nur solche Maschinen und Geräte auf die Baustelle bringen, die die vorgeschriebenen Sicherheitsprüfungen aufweisen. Die Prüfbescheinigungen sind auf Verlangen vorzuzeigen.

C.8 Im Auftragsfalle ist dem SiGeKo eine Gefährdungs- und Belastungsanalyse gem. § 5 und § 6 des Arbeitsschutzgesetzes, § 10 und 11 der Betriebssicherheitsverordnung sowie weiterer geltender Regelwerke für die durchzuführenden Arbeiten rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten unaufgefordert vorzulegen.

C.9 Alle Sicherungsmaßnahmen (mit Ausnahme der separat ausgeschriebenen Arbeits- und Schutzgerüste) für die nach LV auszuführenden Arbeiten sind Nebenleistungen nach VOB und werden nicht gesondert vergütet.

C.10 Bei Abbrucharbeiten ist übermäßige Staubentwicklung durch geeignete Maßnahmen, wie dosierte Wasserbenetzung und/oder Absaugung zu vermeiden. Arbeiten mit Staubentwicklung sind wenn möglich, auf das Arbeitsende zu verlegen. Das Reinigen der Baustelle durch den AN, während der Ausführungszeit hat kurz vor dem täglichen Arbeitsende zu erfolgen.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

Vorbemerkungen / Vertragstexte

C.11 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, sein Personal den jeweiligen Gefährdungen entsprechend, mit den notwendigen Schutzausrüstungen auszustatten. Alle am Bau Beschäftigten müssen Schutzausrüstung tragen.

C.12 Der SiGeKo führt regelmäßig Sicherheitsbegehungen mit den Weisungsbefugten der AN durch, damit festgestellt Mängel umgehend abgestellt werden können.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

01	Tore Fahrzeughalle			
----	---------------------------	--	--	--

Planung und Arbeiten

Werkplanung ist die Umsetzung der Ausführungsplanung durch das ausführende Unternehmen in eine Werkstatt- und / oder Montageplanung, nach der in Fertigungsbetrieben die Vor- oder Teilvorfertigung von Elementen erfolgt.

Der AN erstellt nach Ziffer 3.1.7 DIN 18360 einmalig eine Werkstatt- und Montageplanung auf Basis der bauseits gemäß den vorstehenden Vorbemerkungen gelieferten Ausführungsunterlagen, aus der sich Konstruktion, Maße, Einbau, Befestigung und Bauanschlüsse der Bauteile sowie die Einbaufolge ergeben.

Die weitere technische Bearbeitung, d. h.

- Erstellen von Konstruktions- und Detailplänen für alle in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Anlagen
- Abstimmung der Details mit dem AG bzw. mit dem Architekten rechtzeitig vor Fertigungsbeginn
- örtliche Aufmaße
- Vorlage von Original-Muster der Fenster- und Fassadenprofile ist mit dieser Position komplett anzubieten.

Die Konstruktionspläne, Beschreibungen und Muster liefert der AN dem AG auf der Grundlage der Abstimmung mit dem Architekten vor Fertigungsbeginn bzw. vor Materialbestellung in dreifacher Ausfertigung. Der AN erhält die vorgenannten Unterlagen nach bauseitiger Überprüfung auf Übereinstimmung mit der Ausführungsplanung mit einem entsprechenden Prüfvermerk wieder zurück.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

01.010 **Sektionaltor / therm. getrennt / b x h 3640x4010 mm**

Liefern und montieren eines Sektionaltors in bauseitigen Öffnung innerhalb der Fahrzeughalle (Stahlkonstruktion) wie folgt:

Lichtes Öffnungsmaß

Abmessungen	Breite	Höhe
lichte Wandöffnung :	3640 mm x	4010 mm
Bestellmaß :	3640 mm x	4010 mm
Durchfahrtsmaß :	3640 mm x	4010 mm

Leistungseigenschaften

Wärmedämmwert: 2,9 W / (m²*K) für das eingebaute Tor

Schalldämmwert: 23 dB

Wasserdichtheit: Klasse 3 (70 Pa)

Widerstand gegen Windlast: Klasse 4

Luftdurchlässigkeit: Klasse 2

CE-Kennzeichen: DIN EN 13241

DGNB-Navigator:-----

Torblatt

Bautiefe: 42 mm

Verglasungsrahmen: eloxierte Aluminium-Strangpressprofile,

thermisch getrennt,

mit Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln. Mitteldichtungen und

Sturzdichtung aus EPDM

Höhe Verglasungsrahmen: gleichmäßig aufgeteilt

Anzahl Verglasungsrahmen: 5 Stück

Anzahl Felder je Verglasungsrahmen: 3 Stück

Füllungsart

Kunststoff-Doppelscheibe klar, (S2) 26 mm mit hochkratzfester

DURATEC-Beschichtung

Glashalteleisten: Kunststoff, schwarz

Oberfläche

Beschichtung Lamellensockel

außen hochwertige Coil-Coating Beschichtung in (Außen) RAL 7039 Quarzgrau ,

innen grundbeschichtet im Coil-Coating-Verfahren, (Innen) RAL 9010 weiß

Struktur Lamellensockel

außen L-Sicke Micrograin, innen Stucco geprägt

Beschichtung Verglasungsrahmen

Innen: eloxiert im Naturton E6/C0

Außen: Beschichtung in RAL 7039 Quarzgrau / Innen RAL

9010 weiß

Torführung und Platzbedarf

Zarge

Winkelzarge mit Seiteneingreifschutz, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech,

geschraubte Laufschiene und Seitendichtung aus EPDM

Beschlagsart N Normal-Beschlag

Gewichtsausgleich Torsionsfedertechnik

Lastwechsel mindestens 25000

Deckenhöhe: ca. 4590 mm

Laufschienehöhe 4010 mm über OFF

Platzbedarf links/rechts: ca. 800 mm / 800 mm

Zusatzausstattung

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		- 1 x ohne Torverschluss - 2 x Außengriffe - 1 x zusätzlich innen rechts - Set Laufschienebegrenzung - 1 x Kunststoff Zargenfuß - 1 x Stange zur Notbetätigung - für Antriebstore - 1 x Magnetkontakt VDS-Klasse C für - Toröffnungsüberwachung - Abmessungen BxH 50 x 17 mm - 1 x Set Laufschieneabhängung 1456 mm		
		Torbedienung Antrieb: WA500 FU Eigenschaften: 230 Volt, 50-60 Hz, Wechselstrom, zum Anflanschen, Schutzart IP 65, max. 25 Torzyklen pro Stunde Antriebsseite: rechts Öffnungsgeschwindigkeit max. 825 mm/s Schließgeschwindigkeit max. 500 mm/s Steuerung: 560 - Mikroprozessorsteuerung für Impulsbetrieb im separaten Gehäuse mit integriertem Folientaster, sanft öffnen mit Impuls, sanft schließen mit Impuls, Auf-Halt-Zu, Miniaturschloss, 4-fach 7-Segmentanzeige, einstellbare Kraftbegrenzung. Eigenschaften: Schutzart IP 65, wahlfreie zweite Öffnungshöhe (Halb Auf), automatischer Zulauf, 1 Optionsrelais, Bluetooth für App BlueControl, 2 integrierte Zeitschaltuhren, Energiesparmodus, vorbereitet für Fahrbahnregelung, mit CEE Stecker (IP 44) Steuerungsseitig rechts Schließkantensicherung: selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS) durch voreilende Lichtschranke Zusatzausstattung Torbedienung - 1 x Nothandkette - 1 x Batterieeinheit Steuerung 545/560 - 1 x Mehrpreis Aufrüstsatz VL1 - 1 x Multifunktionsplatine mit Montagezubehör - 1 x Platine Endlagenmeldung, 2 Relais, inkl. Anschluss-/Montagezubehör - 1 x Halb/Erweiterungsgeh. Schnellvers. inkl. Montagmaterial - 1 x Mehrpreis für Gesicherte Entriegelung - 1 x Mehrpreis ASE mit Bowdenzug und Zubehörbeutel - 1 x LED-Signalleuchte rot/grün TL40S rd/gn 230VAC 2W IP65 Komplette liefern und betriebsfertig montieren.		
	5 Stk		.....	.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

01.020 **Sektionaltor / therm. getrennt / b x h 3640x4010 mm / Schlupftür**

Liefern und montieren eines Sektionaltors mit integrierte Schlupftür in bauseitigen Öffnung innerhalb der Fahrzeughalle (Stahlkonstruktion) wie folgt:

Abmessungen	Breite	Höhe
lichte Wandöffnung :	3640 mm x	4010 mm
Bestellmaß :	3640 mm x	4010 mm
Durchfahrtsmaß :	3640 mm x	4010 mm

Leistungseigenschaften

Wärmedämmwert: 2,9 W / (m²*K) für das eingebaute Tor

Schalldämmwert: 23 dB

Wasserdichtheit: Klasse 3 (70 Pa)

Widerstand gegen Windlast: Klasse 4

Luftdurchlässigkeit: Klasse 2

CE-Kennzeichen: DIN EN 13241

DGNB-Navigator:-----

Torblatt

Torblatt

Bautiefe: 42 mm

Verglasungsrahmen: eloxierte Aluminium-Strangpressprofile,

thermisch getrennt,

mit Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln. Mitteldichtungen und Sturzdichtung aus EPDM

Höhe Verglasungsrahmen: gleichmäßig aufgeteilt

Anzahl Verglasungsrahmen: 2 Stück

Anzahl Felder je Verglasungsrahmen: 3 Stück

Bautiefe: 42 mm

Lamellensockel: doppelwandige Stahl-Lamellen, gefertigt aus

feuerverzinktem Stahlblech, PU-ausgeschäumt, Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln. Mit Bodendichtung und Mitteldichtungen aus EPDM

Höhe Verglasungsrahmen: gleichmäßig aufgeteilt

Anzahl Verglasungsrahmen: 5 Stück

Anzahl Felder je Verglasungsrahmen: 3 Stück

Füllungsart:

Kunststoff-Doppelscheibe klar, (S2) 26 mm mit hochkratzfester

DURATEC-Beschichtung

GlashalteleistenKunststoff, schwarz

Schlupftür

Ausführung ohne Stolperschwelle

Lichte Durchgangsbreite: 1100 mm

Lichte Durchgangshöhe: 2205 mm

Schwellenhöhe: 5/10/5 mm

Schwelle: aus Edelstahl, mit abgerundeten

Kanten, 5 mm hoch, mittig 10 mm hoch

Öffnungsrichtung: DIN rechts o. Links - nach außen öffnend (siehe

Grundrissplanung)

Türbänder: mit verdeckt liegenden Bändern

Zusatzausstattung Tür

- 1 x Mehrpreis lichte Durchgangsbreite der Schlupftür nach Vorgabe

- 1 x Riegelkontakt für Verschlusskontrolle

- 1 x Blockreedkontakt (Magnetkontakt) für Abfrage Auf/Zu

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

- 1 x Drückergarnitur gekröpft/flachEdelstahl gebürstet PZ
- 1 x Gleitschienen-Türschließer mit Feststelleinheit für Schlupftür
- 1x Panikschloss für PZ mit Panikstift, Drücker außen,
- 1 x Mehrfachverriegelung für Schlupftür

Oberfläche

Beschichtung Lamellensockel

außen hochwertige Coil-Coating Beschichtung in (außen) RAL 7039 Quarzgrau,
innen grundbeschichtet im Coil-Coating-Verfahren, (innen) Innen RAL 9010 weiß

Struktur Lamellensockel

außen L-Sicke Micrograin, innen Stucco geprägt

Beschichtung Verglasungsrahmen

Innen: eloxiert im Naturton E6/C0

Aussen: Beschichtung in RAL 7039 Quarzgrau / Innen RAL 9010 weiß

Schlupftürrahmenprofile

Innen: eloxiert im Naturton E6/C0

Aussen: Beschichtung in RAL 7039 Quarzgrau / Innen RAL 9010 weiß

Torführung und Platzbedarf

Zarge

Winkelzarge mit Seiteneingreifschutz, gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech,
geschraubte Laufschiene und Seitendichtung aus EPDM

Beschlagsart: N Normal-Beschlag

Gewichtsausgleich: Torsionsfedertechnik

Lastwechsel: mindestens 25000

Deckenhöhe: ca. 4590 mm (Deckenhöhe ist vor Ort zu
prüfen)

Laufschienehöhe 4010 mm über OFF (ist zu prüfen)

Platzbedarf links/rechts: ca. 800 mm / 800 mm (ist vor Ort zu prüfen)

Zusatzausstattung:

- 1 x ohne Torverschluss

- 1 x 2 Stk Außengriffe zusätzlich

- 1 x Set Laufschienebegrenzung

- 1 x Kunststoff Zargenfuß

- 1 x Magnetkontakt VDS-Klasse C für Toröffnungsüberwachung Abmessungen
BxH 50 x 17 mm

- 1 x Set Laufschieneabhängung 1456 mm

Torbedienung

Antrieb WA500 FU

Eigenschaften 230 Volt, 50-60 Hz, Wechselstrom, zum Anflanschen, Schutzart IP 65,
max. 25 Torzyklen pro Stunde

Antriebsseite rechts

Öffnungsgeschwindigkeit max. 825 mm/s

Schließgeschwindigkeit max. 500 mm/s

Steuerung

560 - Mikroprozessorsteuerung für Impulsbetrieb im separaten Gehäuse mit
integriertem Folientaster, sanft öffnen mit Impuls, sanft schließen mit Impuls,
Auf-Halt-Zu, Miniaturschloss, 4-fach 7-Segmentanzeige, einstellbare
Kraftbegrenzung.

Eigenschaften

Schutzart IP 65, wahlfreie zweite Öffnungshöhe (Halb Auf), automatischer Zulauf, 1

Optionsrelais, Bluetooth für App BlueControl, 2 integrierte Zeitschaltuhren,

Energiesparmodus, vorbereitet für Fahrbahnregelung, mit CEE Stecker (IP 44)

Steuerungsseite rechts

Schließkantensicherung

selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS) durch voreilende Lichtschranke

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

Zusatzausstattung Torbedienung

- 1x Nothandkette
- 1x Batterieeinheit Steuerung 545/560
- 1x Multifunktionsplatine mit Montagezubehör
- 1x Platine Endlagenmeldung, 2 Relais, inkl. Anschluss-/Montagezubehör
- 1x Halb/Erweiterungsgeh. Schnellvers.
inkl. Montagematerial
- 1x Mehrpreis f. Schlupftürkontakt
- 1x Mehrpreis Aufrüstsatz VL2
- 1x Mehrpreis für GesicherteEntriegelung
- 1x Mehrpreis ASE mit Bowdenzug und Zubehörbeutel
- 1x LED-Signalleuchte rot/grün TL40S rd/gn 230VAC 2W IP65

Komplette liefern und betriebsfertig montieren.

1 Stk

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

01.030 **Sektionaltor / therm. getrennt / bxxh 3640x4010 mm / Waschhalle / Schlupftür**

Liefern und montieren eines Sektionaltors mit erhöhten Anforderung an den feuchteschutz und integrierter Schlupftür innerhalb der Waschhalle in bauseitigen Öffnung innerhalb der Fahrzeughalle (Stahlbeton) wie folgt:

Lichtes Öffnungsmaß

Abmessungen	Breite	Höhe
lichte Wandöffnung :	3640 mm x	4010 mm
Bestellmaß :	3640 mm x	4010 mm
Durchfahrtsmaß :	3640 mm x	4010 mm

Leistungseigenschaften

Wärmedämmwert:	2,9 W / (m²*K) für das eingebaute Tor
Schalldämmwert:	23 dB
Wasserdichtheit:	Klasse 3 (70 Pa)
Widerstand gegen Windlast:	Klasse 4
Luftdurchlässigkeit:	Klasse 2
CE-Kennzeichen:	DIN EN 13241
DGNB-Navigator:-----	

Torblatt:

Bautief: 42 mm

Lamellensockel

doppelwandige Stahl-Lamellen, gefertigt aus feuerverzinktem

Stahlblech, PU-ausgeschäumt, Fingerklemmschutz außen und

innen, mit Stahlendwinkeln. Mit Bodendichtung und Mitteldichtungen aus EPDM

Sockelhöhe: 1438,5 mm

Verglasungsrahmen

eloxierte Aluminium-Strangpressprofile, thermisch getrennt, mit Fingerklemmschutz

außen und innen, mit Stahlendwinkeln.

Mitteldichtungen und Sturzdichtung aus EPDM

Höhe Verglasungsrahmen: gleichmäßig aufgeteilt

Anzahl Verglasungsrahmen: 4 Stück

Anzahl Felder je Verglasungsrahmen: 3 Stück

Torblatt

Bautiefe: 42 mm

Verglasungsrahmen: eloxierte Aluminium-Strangpressprofile,

thermisch getrennt,

mit Fingerklemmschutz außen und innen, mit Stahlendwinkeln. Mitteldichtungen und

Sturzdichtung aus EPDM

Höhe Verglasungsrahmen: gleichmäßig aufgeteilt

Anzahl Verglasungsrahmen: 5 Stück

Anzahl Felder je Verglasungsrahmen: 3 Stück

Füllungsart:

Kunststoff-Doppelscheibe klar, (S2) 26 mm mit hochkratzfester

DURATEC-Beschichtung

GlshalteleistenKunststoff, schwarz

Schlupftür

Ausführung ohne Stolperschwelle

Lichte Durchgangsbreite: 1100 mm

Lichte Durchgangshöhe: 2205 mm

Schwellenhöhe: 5/10/5 mm

Schwelle: aus Edelstahl, mit abgerundeten

Kanten, 5 mm hoch, mittig 10 mm hoch

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

Öffnungsrichtung: DIN rechts o. Links - nach außen öffnend (siehe Grundrissplanung)
Türbänder: mit verdeckt liegenden Bändern

Zusatzausstattung Tür

- 1 x Mehrpreis lichte Durchgangsbreite der Schlupftür nach Vorgabe
- 1 x Riegelkontakt für Verschlusskontrolle
- 1 x Blockreedkontakt (Magnetkontakt) für Abfrage Auf/Zu
- 1 x Drückergarnitur gekröpft/flach Edelstahl gebürstet PZ
- 1 x Gleitschienen-Türschließer mit Feststelleinheit für Schlupftür
- 1 x Panikschloss für PZ mit Panikstift, Drücker außen
- 1 x Mehrfachverriegelung für Schlupftür

Oberfläche

Beschichtung Lamellensockel

außen hochwertige Coil-Coating Beschichtung in (außen) RAL 7039 Quarzgrau,
innen grundbeschichtet im Coil-Coating-Verfahren, (innen) Innen RAL 9010 weiß
Struktur Lamellensockel außen L-Sicke Micrograin,

Struktur Lamellensockel

außen L-Sicke Micrograin, innen Stucco geprägt

Beschichtung Verglasungsrahmen:

Aussen: in RAL 7039 Quarzgrau,
Innen: RAL 9010 weiß

Schlupftürrahmenprofile:

Innen: RAL 9010 weiß
Aussen: Beschichtung in RAL 7039 Quarzgrau ,

Torführung und Platzbedarf

Zarge: Winkelzarge mit Seiteneingreifschutz,
gefertigt aus feuerverzinktem Stahlblech, geschraubte Laufschiene und

Seitendichtung aus EPDM

Beschlagsart: N Normal-Beschlag
Gewichtsausgleich: Torsionsfedertechnik
Lastwechsel: mindestens 25000
Deckenhöhe: 4940 mm
Laufschienehöhe: 4707 mm über OFF
Platzbedarf: links/rechts 125 mm / 280 mm

Beschlagsart: N Normal-Beschlag
Gewichtsausgleich: Torsionsfedertechnik
Lastwechsel: mindestens 25000
Deckenhöhe: ca. 5010 mm (Deckenhöhe ist vor Ort zu prüfen)
Laufschienehöhe: 4010 mm über OFF (ist zu prüfen)
Platzbedarf links/rechts: ca. 800 mm / 800 mm (ist vor Ort zu prüfen)

Zusatzausstattung

- 1x ohne Torverschluss
- 1x Mehrpreis Set: 2 Außengriffe zusätzlich innen rechts
- 1x Set Laufschienebegrenzung
- 1x Kunststoff Zargenfuß
- 1x Torblattbeschläge mit speziellem Korrosionsschutz- 1x Magnetkontakt VDS-Klasse C für Toröffnungsüberwachung Abmessungen BxH 50 x 17 mm
- 1x Laufschieneabhängung

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

Torbedienung

Antrieb: WA500 FU
 Eigenschaften: 230 Volt, 50-60 Hz, Wechselstrom, zum
 Anflanschen, Schutzart IP 65, max. 25 Torzyklen pro Stunde
 Antriebsseiterrechts
 Öffnungsgeschwindigkeit: max.825 mm/s
 Schließgeschwindigkeit: max.500 mm/s

Steuerung

560 - Mikroprozessorsteuerung für Impulsbetrieb im separaten Gehäuse mit
 integriertem Folientaster, sanft öffnen mit Impuls, sanft schließen mit Impuls,
 Auf-Halt-Zu, Miniaturschloss, 4-fach 7-Segmentanzeige, einstellbare
 Kraftbegrenzung.

Eigenschaften

wahlfreie zweite Öffnungshöhe (Halb Auf), automatischer Zulauf, 1 Optionsrelais,
 Bluetooth für App BlueControl, 2 integrierte Zeitschaltuhren, Energiesparmodus,
 vorbereitet für Fahrbahnregelung
 Steuerungsseite: rechts
 Schließkantensicherung
 selbstüberwachende Schließkantensicherung (SKS) durch voreilende Lichtschranke

Zusatzausstattung Torbedienung

- 1 x Nothandkette
- 1 x Batterieeinheit Steuerung 545/560
- 1 x Mehrpreis für Hauptschalter, allpolig abschaltend
- 1 x Netzanschlusskabel 230V, Länge: 1,0m (Wechselstrom)
- 1 x Mehrpreis für Anschlusseinheit Torblatt in IP66 Doppelgehäuse
- 1 x Mehrpreis f. Schlupftürkontakt
- 1 x Mehrpreis Aufrüstsatz VL2
- 1 x Aufrüstsatz Umgehäuse Industriesteuerung für Nassbereich
- 1 x Mehrpreis für Gesicherte Entriegelung
- 1 x Multifunktionsplatine mit Montagezubehör
- 1 x Mehrpreis ASE mit Bowdenzug und Zubehörbeutel
- 1 x Drucktaster DTH-R Auf-Stopp-Zu

Komplette liefern und betriebsfertig montieren.

2 Stk

01.040

Sektionaltor / therm. getrennt / Funk

Mehrkosten zu vorgenannten Toranlagen für die Ausstattung mit Funksender wie folgt:

- 1 Stück Funk-Empfänger HEI3, 868-BS, IP 65, 24V DC, mit 7m Anschlussleitung.
- 1 Stück Handsender HS4, 868-BS, Struktur Chrom schwarz SW-EU
- 1 Stk Handsenderhalterung für HS/HSS BS mit Sonnenblendenclip

8 Stk

Summe 01

Tore Fahrzeughalle

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02 **Brandschutztüren**

02.010 **Alu-Feuerschutztür-Element EI⁹⁰ CS200, ATO6**

Alu-Feuerschutztür-Element EI⁹⁰ C5 S200,
1-flügeliges, feuerhemmendes und rauchdichtes,
einbaufertiges Element mit Oberlicht,
Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen.
gemäß Ausführungsplanung.

Rohbaurichtmaß (BxH): 1385 x 2510 mm
Verglasung: VSG (beidseitig) Sicherheitsglas
DIN R

Konstruktion: Großflächig verglaste, feuerhemmende,
rauchdichte Tür, aus sendzimirverzinkten Material,
Blend- und Flügelrahmen flächenbündig, Glassitz mittig
im Profil, Glasleisten beidseitig geklemmt, Beschläge
im Türfalz bündig mit den sichtbaren Thelesolleisten
(Brandschutzmaterial) eingebaut, vierseitig umlaufende,
beidseitige Glasfalzdichtung, Anschlagdichtung
dreiseitig Rahmen Verbreiterung.

Bautiefe: ca. 65 mm bzw. nach Hersteller

Schließmittel: Türschließer nach DIN EN 1154
Drückerbeschlag nach DIN E 179

Oberfläche: grundiert (umweltfreundlich
pulverbeschichtet) in Anlehnung an RAL DB 7039 (Eisenglimmer)

Baukörper/Anschlüsse:
Sturzbereich: Stahlbeton
Seitlich: Mauerwerk/ Betonwand

Zusatzfunktion:
Als Feuerhemmendes, rauchdichtes Element gem. DIN
18095-3/EN1634-3

Hersteller / Typ:

.....

vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.020

Alu-Rauchschutztür-Element S200 C5; AT05 und AT03

Alu-Rauchschutztür-Element S200 C5,
sonst wie Position 01.02.10 jedoch

Rohbaurichtmaß (BxH): 1260 mm x 2510 mm
Verglasung: VSG (beidseitig) Sicherheitsglas
komplett liefern und einbauen

Einbauort: EG: Raum:
Schließmittel: Türschließer nach DIN EN 1154
Drückerbeschlag nach DIN E 179
DIN: R

Ausführung gemäß der Zulassung.

Hersteller / Typ:

'
.....'
vom Bieter einzutragen

2 St

.....

02.030

Alu-Rauchschutztür-Element S200 C5; AT08

Alu-Rauchschutztür-Element S200 C5,
sonst wie Position 01.02.10 jedoch

Rohbaurichtmaß (BxH): 1385 mm x 2510 mm
Verglasung: VSG (beidseitig) Sicherheitsglas
komplett liefern und einbauen

Einbauort: EG: Raum:
Schließmittel: Türschließer nach DIN EN 1154
Drückerbeschlag nach DIN E 179
DIN: R

Ausführung gemäß der Zulassung.

Hersteller / Typ:

'
.....'
vom Bieter einzutragen

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.040 **Alu-Rohrrahmentür, als Eingangstür, AT01**

Lieferung und Montage einer Alu-Rohrrahmentür mit festverglasung und Lichtausschnitt, als Außentür und Fluchttür inkl. Zubehör.

Typ 1 - Eingangstür:

Erdgeschoss

Fluchttür

ATO1

Rohbaurichtmaß (BxH): 2885 x 2510 mm

Hygrothermische Beanspruchung: Klasse III

Mechanische Beanspruchung Türblatt und Zarge: Klasse S

Eigenschaften:

- 1-flg. flächenbündige Rohrrahmentür mit Festverglasung und Lichtausschnitt gemäß Zeichnung
- Öffnungsmaß, Nennmaß (BxH): 2885x2510 mm, zzgl. Fußbodenaufbau: 120 mm
- Einbaulage: Vorderkante Rohbau
- Wärmedurchgangskoeffizient des Elements Ud 1,1 W/M²K (DIN EN 14351-1)
- Einbruchhemmung : RC2
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbton: RAL 7039 (Quarzgrau)
- von Außen über Klingel (und Öffnungsfreigabe (elektr. Türöffner)
- gerade Griffstange mit Endkappen aus Edelstahl, Durchmesser ca. 40 mm,

Beschläge:

- Türdrücker: Innen nach DIN 179 (Notausgangsverschlüsse) Stoß- und Zugriff außen
- Öffnung mit elektrischem Taster
- Schloss: PZ-vorgerichtet, Ausführung: BS und BGS PZ-Rosette rund, Oberfläche Edelstahl gebürstet
- Bänder: Dreirollenbänder Edelstahl, gebürstet
- smarte Zugriffskontrolle (angepasst an bauseitiges System)

Verglasung: Vollverglasung VSG

- Obentürschließer
- Einbaulage: Vorderkante Mauerwerksöffnung, seitlich Mauerwerk, oberhalb Stahlbetonsturz

Schwelle: Nullschwelle und verdeckt liegenden Befestigungen, darunterliegender Aufbau gedämmt bis Rohboden ausführen

Wandstärke 24cm

Ort: EG

Positionen DIN rechts: AT01

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.050

Nullschwelle

Zulage zu Position zuvor für
Anschluss unten (Türen) Nullschwelle (Komfortschwelle)
mit Magnetschwelle

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 120 mm.

Der Fußpunkt der Fenster ist gemäß DIN 18040
"Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen.

Das Element wird mit einem wärmegeprägten, im Bereich
des Fußbodenaufbaues eingelassenen Schwellenprofil mit
Abdeckprofil zum

Verschließen der Schwelle ausgeführt.

Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des
Fertigfußbodens zu montieren.

In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne
integriert die mittels einen
Rückschlagventiles eine kontrollierte Ableitung
sicherstellt.

Unterhalb des Schwellenprofils ist ein KS-Basisprofil
anzuordnen.

Der Bereich zwischen dem KS-Basisprofil und dem
Rohfußboden

ist zu unterfüttern und vollflächig mit Wärmedämmung
auszufüllen.

Die äußere Abdichtung des Anschlusses erfolgt mit einer
Dichtungsfolie, die bis zur Stirnseite der bauseitigen
Betonsohle
herunterzuführen ist.

Das Sockelprofil der Tür ist zusätzlich mit einem
Wetterschenkel zu versehen.

komplett liefern und einbauen

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.060

Drehtürautomatik, Fluchttür

Drehtürantrieb für Eingangstür der Pos. 02.040
 Einflügelig, für bauseitige Anschlagtüren als
 geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für
 Innen- und Außentüren, in 70 mm Bauhöhe, mit
 verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7, geprüft und
 zertifiziert nach DIN EN 16005.

Produktdeklaration nach LEED und DGNB

Erleichterte manuelle Öffnung durch die "Smart
 swing"-Funktion (DIN 18040 optimiert).

Mit Montageplattensatz

Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN
 EN 954-1 und Performance Level D nach DIN EN ISO
 13849-1).

Ausführung:

drückend, Kopfmontage auf der Bandgegenseite mit
 Rollenschiene (EN 4-6)

Funktionen:

Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss,
 Nacht, Off einstellbar über integrierten

Programmschalter

Low Energy-Betrieb (Niedrigenergieantrieb) gemäß DIN EN 16005,
 leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der
 Schließlage (ab 0°) durch entkoppelten Energiespeicher
 und intelligente Auswertung der Sensorik, mit
 Türfreischaltung bei Innentüren ohne Windlast,
 Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem
 Schließvorgang, Hinderniserkennung und Reversierung,
 Diagnosefunktion und Fehlerspeicher, sämtliche Einstellungen über
 Display-Programmschalter möglich

Technische Merkmale:

Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz,

Türflügelbreite: 1200 mm,

Bandmaß: 1600 - 3200 mm,

Türgewicht: max. 600 kg

Türöffnungswinkel: ca. 110°,

Öffnungs- und Schließzeit einstellbar,

elektrischer Ends Schlag einstellbar,

Offenhaltezeit einstellbar von 0 bis 60 Sekunden,

bahngesteuertes Öffnen und Schließen

Anschlussmöglichkeiten:

Getrennte Eingänge für innere und äußere Sensoren,

Not-Stopp-Schalter, Programmschalter, Motorschloss,

für Türöffner, Stromversorgung für externe

Geräte: 24 V DC, 1200 mA dauerhaft, kurzzeitig 1800 mA

**Wichtig: Tür und Drehöffner müssen für den Einsatz mit smartem
 Zutrittssystem geeignet sein.**

Elektroverkabelung bauseits durch Elektrofirma nach
 Kabelplan, Anschluss und Inbetriebnahme durch Werksmonteure bzw.
 Servicepartner.

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

Hinweis zur Fluchttürsteuerung

Lieferung von Fluchttürsteuerung-Terminal und Anschluss inkl.

Inbetriebnahme erfolgt durch ELT-Gewerk.

Die Verkabelung des FTÖ im Türelement bis zur Übergabedose liegt beim AN.

Hinweis zur Drehtürantrieb

Verkabelungen bzw. elektrischer Anschluss liegt

im Leistungsumfang des AN. Diese Leistung ist in gesonderte Position ausgeschrieben.

ELT-Gewerk stellt nur den Zufuhr des Elektro- Kabel zur Verfügung.

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.070

Antipanik-Motorschloss-Set

Selbstverriegelndes Antipanik-Motorschloss
für 1-flügelige Türen mit externer Steuerung
geprüft und zugelassen nach EN 179 und EN 1125
Panikentriegelung über Drücker bzw. Panikstange;
Wechselfunktion zur Entriegelung von außen;
integrierte elektrische Ablauf- und Kindersicherung
gegen Fehlbedienung.
Geteilte und separierte Kreuzfalle für den absolut
last- und klemmfreien Riegelausschluss auch unter Vorlast!
Mit jeder Zutrittskontrolle kombinierbar
Betriebsarten: Nacht, Gesicherter Tag und Dauerentriegelt
- Gesicherter Tag: Türöffnerfunktion durch
gezielte Arretierung bzw. Lösung der Kreuzfallen
- Nachtbetrieb: Stahlriegel 20 mm ausschließend
Riegelverschluss / Motorischer Einzug des Riegels kleiner 1 Sek.
- Dauerentriegelt: Riegel eingezogen und Kreuzfalle nicht arretiert

Alle erforderlichen Kontakte sind im Schloss
integriert und als potentialfreie Meldung auswertbar:
- Riegelkontakt (bei 95 % Riegelausschluss)
- Drückerkontakt (bei Drückerbetätigung 10°)
- Zylinderkontakt
- Hilfsfallenkontakt (Tür offenstehend/Türblatt einliegend)
- Freigabekontakt (Riegel komplett im Schlosskasten und Kreuzfalle weich)

Bei Brandalarm und Stromausfall erfolgt automatische
Umschaltung auf mechanische Grund- und Panikfunktion sowie
Selbstverriegelung.
Vorgerichtet zum Einbau von Profil-Schließzylindern; mit 9 mm Vierkantnuss.
Geschlossener und korrosionsgeschützter Stahl-Schlosskasten in
DIN-Abmessungen,
Stulp vom Schloss aus Edelstahl; Schloss ohne Umbau für DIN linke und
rechte Türen verwendbar.

Für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen bzw. in
Brandschutztüren wird noch zusätzlich der Beschlag
nach EN179 bzw. EN 1125 benötigt. Es dürfen nur nach
EN 179 und EN 1125 gemeinsam geprüfte und zugelassene
Komponenten verbaut werden!

Zugelassene Beschläge entnehmen Sie bitte den aktuell
gültigen Zertifikatsversionen zur Bescheinigung der
Leistungsbeständigkeit 0757-CPR-229-7013137-5-2 /
0757-CPR-229PANIK-7013137-4.

Nennbetriebsspannung: 12-24

V DC

Stromaufnahme: kurzzeitig

250 mA bei 24V; 500 mA bei 12V (inkl. Steuerung)

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.080

Elektrischer Kompakt-Türöffner

Elektrischer Kompakt-Türöffner in
Arbeitsstromausführung,
mit Signalprozessor und Stromsparmodus,
für den Einsatz an Rauchschutztüren zugelassen,
universal DIN rechts / links einsetzbar
mit 3 mm verstellbarer Radiusfalle,
Falleneingrifftiefe: 6 mm
mit bipolarer EMV-Schutzdiode,
Haltekraft: 5000 N
Nennspannung Dauerbetrieb: 8 - 24 V AC/DC
Stromaufnahme: 200 mA (bei 8 - 11 V)
Stromaufnahme: 50 mA (bei 12 - 24 V)
Abmessungen:
15,8 x 59,5 x 25,5 mm (B x H x T)
Ohne Schließblech

1 St

.....

02.090

Alu-Rohrrahmentür, als Innentür, AT02

Lieferung und Montage einer Alu-Rohrrahmentür mit festverglasung und
Lichtausschnitt, als Innentür und Fluchttür inkl. Zubehör.

Erdgeschoss
Positionen DIN rechts: AT02
Rohbaurichtmaß (BxH): 2885 x 2510 mm

Eigenschaften:
- 1-flg. Rohrrahmentür mit Festverglasung und Lichtausschnitt gemäß
Zeichnung
- Öffnungsmaß, Nennmaß (BxH): 2885x2510 mm,
- Einbaulage: seitlich Mauerwerk/ oben Trockenbausturz
- Oberfläche: pulverbeschichtet
- Farbton: RAL 7039 (Quarzgrau)
- Schallschutzklasse: SSK 1
- Verglasung: Vollverglasung VSG
- einbaufertiges Element Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen.

Beschläge:
Beschläge nach DIN EN 1906:
Türdrücker innen
Türdrücker außen
- PZ-vorgerichtet, Blindzylinder ausgestattet
- Öffnung mit elektrischem Taster
- Obentürschließer

Schwelle: Nullschwelle

Ort: EG
Positionen DIN rechts: AT01

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.100 **Drehtürautomatik, Innentürelement, kein Brandschutz**

Einflügelig, für bauseitige Anschlagtüren als geräuscharmer elektromechanischer Drehtürantrieb für Innen- und Außentüren, in 70 mm Bauhöhe, mit verstellbarer Federkraft EN Größe 4-7, geprüft und zertifiziert nach DIN EN 16005.

Produktdeklaration nach LEED und DGNB

Erleichterte manuelle Öffnung durch die "Smart swing"-Funktion (DIN 18040 optimiert).

Mit Montageplattensatz

Intelligente digitale Steuerung (Kategorie 2 nach DIN

EN 954-1 und Performance Level D nach DIN EN ISO 13849-1)

Ausführung:

- drückend, Kopfmontage auf der Bandgegenseite mit Rollenschiene (EN 4-6)

Funktionen:

Betriebsarten: Daueroffen, Automatik, Ladenschluss, Nacht, Off einstellbar über integrierten Programmschalter

Low Energy-Betrieb (Niedrigenergieantrieb) gemäß DIN EN 16005, leichtes manuelles Öffnen von Drehtüren aus der Schließlage (ab 0°) durch entkoppelten Energiespeicher und intelligente Auswertung der Sensorik, mit Türfreischaltung bei Innentüren ohne Windlast, Türschließerbetrieb mit momentengeregeltem Schließvorgang, Hinderniserkennung und Reversierung, Diagnosefunktion und Fehlerspeicher, sämtliche Einstellungen über Display-Programmschalter möglich

Technische Merkmale:

Abmessungen: 70 x 130 x 720 mm (H x T x L),

Netzanschluss: 230 V AC, 50/60 Hz,

Türflügelbreite: min/max. 800/1600 mm,

Bandmaß: 1600 - 3200 mm,

Türgewicht: max. 600 kg

Türöffnungswinkel: ca. 110°,

Öffnungs- und Schließzeit einstellbar,

elektrischer Endschlag einstellbar,

Offenhaltezeit einstellbar von 0 bis 60 Sekunden,

bahngesteuertes Öffnen und Schließen

Anschlussmöglichkeiten:

Getrennte Eingänge für innere und äußere Sensoren,

Not-Stopp-Schalter, Programmschalter, Motorschloss,

bauseitiger Türöffner, Stromversorgung für externe

Geräte: 24 V DC, 1200 mA dauerhaft, kurzzeitig 1800 mA

Elektroverkabelung bauseits durch Elektrofirma nach Kabelplan, +

Anschluss und Inbetriebnahme durch Werksmonteure bzw. Servicepartner.

Gemäß DIN EN 16005 muss:

- die Sicherheitsanalyse als Planungs- und Ausführungsgrundlage durchgeführt werden

- die Wartung und UVV Prüfung mindestens 1 x jährlich durchgeführt werden

- die Nebenschließkante einer automatischen Drehflügeltür abgesichert werden

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

1 St

.....

02.110

Tür-Taster

Ansteuerung
Flächentaster, Kunststoff, Schutzart IP 30
Abmessungen: 90 x 180 x 23 mm
inkl. Lieferung und Montage

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.120 **Alu-Rohrrahmentür-Element, als Außentürelement, AT09, AT10**

Alu-Tür-Element mit Oberlicht, Aufteilung gemäß Zeichnung

Abmessung ca.: 1385 mm x 2510 mm

Einbauort: EG (AT09), UG (AT10)

DIN: DIN R

Allgemein:

Aufteilung nach beiliegender Ansicht in:

- Rahmenmaterial Alu
- VSG-Glas
- Einbaulage: Vorderkante "Mauerwerks"öffnung
- seitlich: Stahlbetonfiligranwand, oberhalb: Stahlbetonfiligranwand
- BRH: 0.00cm, Nullschwelle
- U-Wert: max. 1,1 W/(m²K)
- Mechanische Beanspruchung: S
- Außen- und Innenfarbe RAL 7039 (Quarzgrau)

Beschläge nach DIN EN 1906:

Türdrücker innen nach DIN 179 (Notausgangsschlüsse)

Türknauf außen

- PZ vorgerichtet, PZ ausgerüstet

- selbstverriegelnd

- Obertürschließer

- Einbruchsschutz: RC 2

Obertürschließer:

Türschließer mit Gleitschiene

Ein Stück oben liegender Gleitschienen-Türschließer nach DIN EN 1154.

Schließablauf, Endanschlag und Öffnungsdämpfung hydraulisch kontrolliert und einstellbar,

Schließkraft stufenlos einstellbar.

Schließergröße, entsprechend der Türflügelbreite.

Profilauswahl nach konstruktiven und statischen Erfordernissen.

2 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.130

Nullschwelle

Zulage zu Position zuvor für
Anschluss unten (Türen) Nullschwelle (Komfortschwelle)
mit Magnetschwelle,

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 120 mm.

Der Fußpunkt der Fenster ist gemäß DIN 18040
"Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen.

Das Element wird mit einem wärmegeprägten, im Bereich
des Fußbodenaufbaues eingelassenen Schwellenprofil mit
Abdeckprofil zum
Verschließen der Schwelle ausgeführt.
Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des
Fertigfußbodens zu montieren.
In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne
integriert die mittels einen
Rückschlagventiles eine kontrollierte Ableitung
sicherstellt.

Unterhalb des Schwellenprofils ist ein KS-Basisprofil
anzuordnen.

Der Bereich zwischen dem KS-Basisprofil und dem
Rohfußboden
ist zu unterfüttern und vollflächig mit Wärmedämmung
auszufüllen.

Die äußere Abdichtung des Anschlusses erfolgt mit einer
Dichtungsfolie, die bis zur Stirnseite der bauseitigen
Betonsohle
herunterzuführen ist.

Das Sockelprofil der Tür ist zusätzlich mit einem
Wetterschenkel zu versehen.

komplett liefern und einbauen

2 St

.....

02.140

Alu-Rohrrahmentür, als Außentürelement, AT11

Alu-Rohrrahmentür als Außentür, wie in Pos. 01.02.70 beschrieben,
jedoch 2-flügeliges, mit Abmessung ca.: 1635 mm x 2510 mm ,
einbaufertiges Element Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen.
gemäß Ausführungsplanung liefern und fachgercht einbauen

Rohbaurichtmaß (BxH): 1635 x 2510 mm
Mit Smarte Zugriffskontrolle (angepasst an bauseitiges System
Obertürschließer mit Schließfolgeregelung

komplett liefern und einbauen

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.150

Nullschwelle

Zulage zu Position zuvor für
Anschluss unten (Türen) Nullschwelle (Komfortschwelle)
mit Magnetschwelle,

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 120 mm.

Der Fußpunkt der Fenster ist gemäß DIN 18040
"Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen.

Das Element wird mit einem wärmegeprägten, im Bereich
des Fußbodenaufbaues eingelassenen Schwellenprofil mit
Abdeckprofil zum

Verschließen der Schwelle ausgeführt.

Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des
Fertigfußbodens zu montieren.

In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne
integriert die mittels einen
Rückschlagventiles eine kontrollierte Ableitung
sicherstellt.

Unterhalb des Schwellenprofils ist ein KS-Basisprofil
anzuordnen.

Der Bereich zwischen dem KS-Basisprofil und dem
Rohfußboden

ist zu unterfüttern und vollflächig mit Wärmedämmung
auszufüllen.

Die äußere Abdichtung des Anschlusses erfolgt mit einer
Dichtungsfolie, die bis zur Stirnseite der bauseitigen
Betonsohle
herunterzuführen ist.

Das Sockelprofil der Tür ist zusätzlich mit einem
Wetterschenkel zu versehen.

komplett liefern und einbauen

1 St

.....

02.160

Alu-Rohrrahmentür-Element, als Außentürelement, AT07

Alu-Rohrrahmentür als Außentür, wie in Pos. 01.02.70 beschrieben,
jedoch mit Abmessung ca.: 1260 mm x 2510 mm ,
einbaufertiges Element Geprüft und bauaufsichtlich zugelassen.
gemäß Ausführungsplanung liefern und fachgercht einbauen

Rohbaurichtmaß (BxH): 1260 x 2510 mm

- Mit Smarte Zugriffskontrolle (angepasst an bauseitiges System)
- Obertürschließer

komplett liefern und einbauen

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.170

Nullschwelle

Zulage zu Position zuvor für
Anschluss unten (Türen) Nullschwelle (Komfortschwelle)
mit Magnetschwelle,

Die Höhe des Fußbodenaufbaues beträgt ca. 120 mm.

Der Fußpunkt der Fenster ist gemäß DIN 18040
"Barrierefreies Bauen" sowie MBO § 50 auszuführen.

Das Element wird mit einem wärmegeprägten, im Bereich
des Fußbodenaufbaues eingelassenen Schwellenprofil mit
Abdeckprofil zum

Verschließen der Schwelle ausgeführt.

Diese Abdeckung ist auf das Niveau der Oberkante des
Fertigfußbodens zu montieren.

In dem Bodeneinstandsprofil ist eine Wasserrinne
integriert die mittels einen
Rückschlagventiles eine kontrollierte Ableitung
sicherstellt.

Unterhalb des Schwellenprofils ist ein KS-Basisprofil
anzuordnen.

Der Bereich zwischen dem KS-Basisprofil und dem
Rohfußboden

ist zu unterfüttern und vollflächig mit Wärmedämmung
auszufüllen.

Die äußere Abdichtung des Anschlusses erfolgt mit einer
Dichtungsfolie, die bis zur Stirnseite der bauseitigen
Betonsohle
herunterzuführen ist.

Das Sockelprofil der Tür ist zusätzlich mit einem
Wetterschenkel zu versehen.

komplett liefern und einbauen

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.180

Alu-Innenelement mit Tür, Festverglasung und Oberlichtverglasung, AT04

Abmessung ca.: 3010 mm x 2510 mm

Einbauort: EG - Flur - AT04

- Systembeschreibung:

Aluminium-Innenelement mit einer einflügeligen Tür, zwei Festverglasungen sowie drei Oberlichtverglasungen gemäß beiliegender Ansicht.

- Aufteilung der Elemente:

1 Stück 1-flügelige Tür

Beschlag: 1-flügeliger Türbeschlag mit Riegel-Fallenschloss

Türbänder: Ausführung gemäß Beschreibung und abgestimmt auf die zu erwartenden Lasten

Schloss inkl. Zubehör: Riegel-Fallenschloss mit Edelstahlstulp, Riegel mit Aufsägeschutz, Falle mit Wechsel, Schließplatte; vorgerichtet für Profilzylinder

Drückergarnitur: inklusive

Verglasung: VSG-Verglasung (Verbundsicherheitsglas)

- 2 Stück Festverglasung

Verglasung: VSG-Verglasung (wie Tür)

- 3 Stück Oberlichtfestfeld

Verglasung: Einscheiben-Floatglas

- Anschlüsse:

Allseitige Ausführung als Innenanschlüsse.

Sämtliche Anschlüsse sind beidseitig umlaufend mit Wandanschlusswinkeln sowie beidseitiger, dauerelastischer Versiegelung herzustellen.

- Leistungsumfang:

Komplette Lieferung und fachgerechter Einbau des Innenelements gemäß technischer und zeichnerischer Vorgaben.

1 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.190 **Brandschutzfestverglasung EI2 90 C5 S200**

Maße: ca. 2010 mm x 885 mm

Einbauort: Einbauort: EG - Flur - F14

Leistungsumfang:

Herstellung, Lieferung und fachgerechter Einbau einer feststehenden Brandschutzverglasung der Klasse EI2 90 C5 S200 nach DIN 4102 Teil 5/13.

Ausführung:

Aluminium-Verbundprofile, thermisch getrennt, mit Brandschutzfüllung

Ohne tragende Stahlkonstruktion

Verglasung und Rahmen gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ)

Dauerhafte Kennzeichnung mit Ü-Zeichen

Montage nach Zulassungsbestimmungen mit zugelassenen Dübeln und Versiegelung

Anschlussfugen: Mineralwolle A1, beidseitig silikonversiegelt

Glas: zugelassenes Brandschutzglas EI2 90 C5 S200, dauerhaft gekennzeichnet

Brandschutz-Dichtstreifen, schwarz kaschiert, selbstklebend und klammergesichert

Qualitätssicherung nach ISO 9000

- Leistungsumfang:

Komplette Lieferung und fachgerechter Einbau des Innenelements gemäß technischer und zeichnerischer Vorgaben.

2 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.200 **Fensterbank Innen, 2010 mm**

Fensterbänke Innen

ABS-Kantenbeschichtung
Formgepresst und fugenlos ummantelt
kein Ablösen der Beschichtung
baufeuchtebeständig, Oberfläche physiologisch
unbedenklich, Ausführung mit Seitenabschlusskappe.

Abmessungen:
Fensterlänge: 2010 mm
Ausladung: 200 mm
Stärke ca. 18 mm
Farbe: Reinweiß (RAL 9010)

Abdichtung und Montage gem. Vorbemerkungen.
Herstellen, liefern und montieren, einschl. aller
erforderlicher Materialien.

Die sichtbaren Oberflächen sind nach Montage
vollständig mit Schutzvlies, Folie o.ä. abzukleben als
Schutz vor mechanischer Beschädigung und zu einem
späteren Zeitpunkt zu entfernen und von Kleberesten
zu reinigen.

2 St

.....

02.210 **Obertürschließer AT03, AT06: 1flgl, Brandschutz**

Obertürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren,
nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis
Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment,
hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes
Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation
an-/abschaltbar, mit Gleitschiene, von vorn
einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit,
Öffnungsdämpfung und Endschlag,
mit optischer Größenanzeige,

Normalmontage auf Türblatt Bandseite,
mit Montageplatte.

2 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

02.220 **Obertürschließer AT04, AT05, AT08: 1flgl, Brandschutz**

Obertürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, mit elektrischer Feststellung in der Gleitschiene (Feststellbereich 80 - 130°), integrierte Rauchschalterzentrale (Tür wird im Brandfall selbstständig geschlossen)

Normalmontage auf Türblatt Bandseite, mit Montageplatte.

3 St

.....

02.230

Obertürschließer AT09, AT10: Aussentürelement, Panikschloss

Obertürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit Gleitschiene, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige,

Türblattmontage auf Bandgegenseite, mit Montageplatte

2 St

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.240	Obentürschließer AT11: 2flgl, Aussentür (nach innenöffnend) Obentürschließer für die Montage an Feuer- und Rauchschutztüren, nach EN 1154 A, Größe 3 - 5, für barrierefreie Türen nach DIN 18040 bis Flügelbreite 1.250 mm bei max. 47 Nm Öffnungsmoment, hoher Wirkungsgrad über 80%, stark abfallendes Öffnungsmoment entsprechend Einbausituation an-/abschaltbar, mit integrierter mechanischer Schließfolgeregelung nach EN 1158, Vandalismusschutz gegen mutwillige Fehlbedienung der Schließfolgeregelung, von vorn einstellbare Schließkraft, Schließgeschwindigkeit, Öffnungsdämpfung und Endschlag, mit optischer Größenanzeige, Türblattmontage auf Bandseite, mit Montageplatte 1 St			
02.250	Mechanisches Antipanik-Schloss Selbstverriegelndes mechanisches Antipanik-Schloss ffür 1-flügelige Türen, geprüft und zugelassen nach EN 179 und EN 1125 Panikentriegelung über Drücker bzw. Panikstange; Wechselfunktion zur Entriegelung von außen; Geteilte und separierte Kreuzfalle für den absolut last- und klemmfreien Riegelausschluss auch unter Vorlast! Vorgerichtet zum Einbau von Profil-Schließzylindern; mit 9 mm Vierkantruss. Geschlossener und korrosionsgeschützter Stahl-Schlosskasten in DIN-Abmessungen, Stulp vom Schloss aus Edelstahl, ist für DIN linke und rechte Türen verwendbar! Für den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen bzw. in Brandschutztüren wird noch zusätzlich der Beschlag nach EN179 bzw. EN 1125 benötigt. Es dürfen nur nach EN 179 und EN 1125 gemeinsam geprüfte und zugelassene Komponenten verbaut werden! inkl. Lieferung und Montage 3 St			
02.260	Obentürschließer Obentürschließer für AT07 mit Gleitschiene, liefern und fachgerecht einbauen und Inbetriebnehmen 1 St			

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer
 LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.270	Inbetriebnahme und Abnahmeprüfung der Feststellanlagen Kosten für die Inbetriebnahme und die Abnahmeprüfung der Feststellanlagen Nach dem betriebsfertigen Einbau der Feststellanlagen am Anwendungsort sind deren einwandfreie Funktion und vorschriftsmäßige Installation durch eine Abnahmeprüfung festzustellen. Die Abnahmeprüfung darf nur von autorisierten Fachkräften oder von Fachkräften einer dafür benannten Prüfstelle durchgeführt werden. Nach erfolgreicher Abnahmeprüfung in unmittelbarer Nähe des Abschlusses an der Wand Schild in der Größe 105 mm x 52 mm mit der Aufschrift Feststellanlage Abnahme durch (Firmenzeichen sowie Monat und Jahr der Abnahme) dauerhaft anzubringen. Dem Betreiber ist über die erfolgreiche Abnahmeprüfung eine Bescheinigung auszustellen; sie ist durch den Betreiber aufzubewahren.			
	1 psch		.....	.....
Summe 02	Brandschutztüren			.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

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

03 **Sonstiges**

03.010 **Sektionaltore / Unterkonstruktionen**

Erstellung von Unterkonstruktionen aus verzinkten Rechteck-Rohrprofilen 120x60x2 mm, Trägerklammern und Abdeckkappen, notwendig für alle Tore mit NA-Beschlag:

Notwendig zur Befestigung der Wellenhalter, der Torsionsfederwellen und als Unterkonstruktion zur Befestigung der Abhängungen der Laufschienenabhängungen.

Pro Tor werden benötigt:

- Federwellenbefestigung: 1 x Länge Rohr in Torbreite (Torbreiten 3750 bis 4500 mm).

- Laufschienenabhängungen (6 Abhängungen pro Tor): 3 Längen Rohr in Achsmaß-Breite.

- Die Befestigung der Rohre für die Laufschienenabhängungen erfolgt mittels Trägerklammern Unterhalb der Hallenbinder (KEINE Schweißmontage erlaubt).

- Abdeckung der offenen Rohrenden mittels Kunststoff-Abdeckkappen schwarz, als Endkappen der Rohrprofile (2 Stk. pro Rohrprofil)

Liefern und komplett betriebsfertig montieren

200 m

.....

03.020

Wartung Sektionaltore

Jährliche Wartung von 24 Stk. vorgenannten Sectionaltoren sowie 2 Stk. Rolltoren. Prüfung und Wartung anhand von Checklisten:

- Überprüfung der Anlagen auf Verformung, Beschädigung, Verschmutzung, Korrosion.

- Überprüfung der Mechanik und Elektrik.

- Überprüfung der Sicherheitseinrichtungen (mechanische und elektrische).

- Sicht- und Funktionsprüfungen.

- Einstellen und Fetten der beweglichen Teile.

- Nachspannen der Ausgleichsfedern.

- Erstellung Prüfbericht und/oder Abnahmevermerk im Prüfbuch für jede Toranlage.

- Vergabe Prüfplakette.

- Austausch von reparaturbedürftigen Kleinteilen (nach Rücksprache gegen Berechnung).

- Angebot zur Instandsetzung bei Bedarf.

- Inkl. Gestellung einer zur Wartung notwendigen Scheren-Arbeitsbühne.

5 Jahr

.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.030	Montageplanung Herstellen und liefern einer prüffähigen Montageplanung für alle Konstruktionen dieses LVs in 2-facher Ausfertigung inkl. aller Zeichnungen und Berechnungen im Format DXF und PDF zur rechtzeitigen Vorlage und Freigabe bei AG bzw. Architekt vor Fertigung und Montage. Beibringen von Güte- und sonstiger Nachweise sowie sämtl. Kosten zur technischen Bearbeitung sind in diese Position einzurechnen und damit abgegolten.			
	1 St		.....	.....
03.040	Dokumentation Die Dokumentation soll u.a. folgende Punkte beinhalten: - den Nachweis über die verwendeten Materialien inkl. der Technischen Merkblätter, etc. - evtl. erf. Bedienungsanleitungen - Abnahmeprotokolle - Prüfzeugnisse jegl. Art - Fachunternehmererklärung - etc. sämtliche Unterlagen sind in je einem Ordner, sauber gegliedert mit Inhaltsangabe, 2-fach, mit der Schlussrechnung abzugeben.			
	1 St		.....	.....
	Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf besondere Anweisung der Bauleitung ausgeführt werden. Nachweise hierfür sind arbeitstäglich zur Anerkennung vorzulegen. Mit der Abgabe dieses Angebotes erklärt der Bieter rechtsverbindlich, dass die Verrechnungssätze der Stundenlohnarbeiten unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt sind und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden Gültigkeit haben. Die Verrechnungskosten beinhalten die Gemeinkosten, Sozialbeiträge, evtl. Vermögenswirksame Leistungen sowie sonstige Nebenkosten.			
03.050	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im LV erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter			
	5 Std		.....	.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.060	Stundenlohnarbeiten Bauhelfer Evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im LV erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Bauhelfer			
	5 Std		.....	.....
Summe 03	Sonstiges			.....

Projekt: Neubau einer Rettungswache mit sechs Stellplätzen, einer

LV-Bezeichnung: Metallbauarbeiten - Tore + Türen + Festverglasung

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Tore Fahrzeughalle	.....
02	Brandschutztüren	.....
03	Sonstiges	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....