
Baubeschreibung

1. Allgemeine Angaben

Anschrift des Auftraggebers:
und

Anschrift der Baustelle:
Zoo Duisburg
Mülheimerstr.273
47058 Duisburg

Entwurfsverfasser:

mkk-architekten Partner GmbB
Dr.-Hans-Wolf-Straße 3
19055 Schwerin
Tel.: 0385/ 555 84 20
email: kirsten@mkk-architekten.de
Ansprechpartner: Herr Kirsten

Bauleitung:

mkk-architekten Partner GmbB
Dr.-Hans-Wolf-Straße 3
19055 Schwerin
Tel.: 0385/ 555 84 20
email: kirsten@mkk-architekten.de
Ansprechpartner: Herr Kirsten

2. Beschreibung des Bauvorhabens:

Auf dem Gelände des Duisburger Zoos ist geplant,
eine neue Anlage für Zwergflusspferde und Affen zu errichten.

2.1 Bauzeiten

Grober Zeitplan:
Beginn: 01/2027
Ende: 02/2027

3. Pläne zum Leistungsverzeichnis

Unterlagen gemäß Anlagenverzeichnis sind Bestandteil der
Ausschreibung und stehen dem Anbieter als pdf-Datei zur
Verfügung (Pläne als Vorabzüge, nicht zur Bauausführung
freigegeben!)

4. Verhalten im Zoo

Es ist besondere Rücksicht im Zoo auf alle Besucher und
den gesamten Tierbestand zu nehmen.
Dazu sind gesonderte Abstimmungen während der
Baurapporte zu treffen.
Arbeiten, welche Erschütterungen oder besonderen Lärm

Baubeschreibung

hervorrufen, sind vorher mit der Bauleitung und dem Zoo abzusprechen.

Das Abspielen von Musik und Radiosendungen ist untersagt.

Bei einem Havariefall im Zoo haben die Diensthabenden des Zoos absolutes Weisungsrecht auch über die Mitarbeiter des AN/ NAN auf der Baustelle, um Schaden für Mensch und Tier abzuwenden.

Die auf der Baustelle beschäftigten Mitarbeiter des AN/ NAN sind aktenkundig vor Beginn der Arbeiten über die besonderen Sicherheitsbestimmungen im Zoo und das Verhalten im Havariefall zu belehren.

5. Angaben zur Baustelle

5.1. Baugelände und Baugrund

Das Baugelände weist keine nennenswerten Höhendifferenzen auf.

Am Rande des Geländes befindet sich ein alter Baumbestand. Die Baumschutzmaßnahmen und alle erforderlichen Wurzelschutzmaßnahmen werden bauseitig ausgeführt. Auf den geschützten Baumbestand ist bei allen Arbeiten Rücksicht zu nehmen.

5.2. Zufahrtmöglichkeiten

Die Baustellenzufahrt erfolgt über über Tor Ost an der Carl-Benz-Straße. (siehe BE-Plan)

Innerhalb des Zoos erfolgt die Zufahrt ausschließlich mit Schrittgeschwindigkeit.

Der Fahrweg ist max. 3,0 m breit und nur mit 3-achsigen Fahrzeugen mit max. 10 t Achslast zu befahren.

Transporte innerhalb des Zoogeländes und außerhalb der Baustelle sind nach Möglichkeit außerhalb der Hauptbesucherzeit, also vor 9:00 Uhr bzw. nach 16:00 Uhr durchzuführen. Grössere Transporte müssen rechtzeitig mit dem Zoo abgestimmt werden (min. 1 Woche vorher).

Der Baustellenbereich und die Zufahrt vom Tor Ost bis zum Baustellenbereich ist durch den AN für den Besucherverkehr komplett gesperrt. (siehe BE-Plan)

Größere Beschmutzungen der Fahrwege sind bis zum jeweiligen Feierabend durch den Verursacher zu beseitigen. Wird der Fahrweg durch die Transporte beschädigt, ist dies dem Zoo sofort anzuzeigen.

5.3. Standort Baustelleneinrichtung

Baubeschreibung

Für die Baustelleneinrichtung des AN steht eine Fläche von ca. 200 m² zur Verfügung. (siehe BE-Plan)

5.4 Baustrom und Bauwasser

Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser werden vom Zoo im Baustellenbereich unendgeltlich zur Verfügung gestellt. Das Aufstellen eines Stromverteiler wird vom Zoo übernommen. Eine tägliche Sichtkontrolle hat durch den AN im Rahmen seines Selbstschutzes zu erfolgen.

Umkleidemöglichkeiten und Sanitäreinrichtungen wie Duschen stehen auf der Baustelle nicht zu Verfügung. Die öffentlichen WC Anlagen des Zoo dürfen mitbenutzt werden.

Parkplätze für Geräte oder PkWs der Mitarbeiter können nur innerhalb der BE-Fläche oder außerhalb des Zoo abgestellt werden, separate Parkplätze können nicht bereitgestellt werden.

5.5 Hindernisse im Erdreich:

Das Baufeld wurde beräumt.
Bisher gibt es keine Erkenntnisse über Hindernisse im Erdreich.

6. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

An wöchentlichen Baubesprechungen hat in der Zeit der Montagearbeiten immer ein weisungsbefugter Mitarbeiter des AN teilzunehmen.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen, ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

7. Schlussrechnung

Mit der Schlussrechnung sind vom AN folgende Unterlagen

Baubeschreibung

einzureichen (in Absprache mit dem Architekten):

- Fachunternehmererklärung
- Entsorgungsnachweise
- Bedienungs- und Nutzungsangaben- Wartungs- und Pflegehinweise
- Produktdatenblätter, Zertifikate der wichtigsten verwendeten Produkte in Abstimmung mit der Baubetreuung

8. Termine und Fristen

gemäß Formular "Besondere Vertragsbedingungen"

9. Begehung und Erkundung der örtlichen Situation

Dem AN wird dringend empfohlen, vor Abgabe eines Angebotes, die Örtlichkeiten zu erkunden.
Alle sich aus dem Nichtwissen der Einbausituation ergebende Nachträge sind vom AN selbst zu tragen.

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
01 Titel Fenster

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

01 Titel Fenster

01.1 Aluminiumfenster AF 01, Fest, zweiteilig, 4,50 x 2,50 m

Aluminium Fenster
AF 01

Rohbauöffnung: 4,50 x 2,50 m
Lichte Öffnung Fenster: 2x je ca. 2,13x 2,34 m
2-teilig, feststehend
einbauen in Außenwand aus Stahlbeton

Rahmen: Aluminiumprofil wärmegeklämmt
Oberfläche Rahmen: pulverbeschichtet
Farbton Rahmen: RAL nach Wahl des AG
Abdeckprofile Rahmen: Aluminium außenseitig

Innere
Fenstereinfassung: Verleistung Aluprofil
Oberfläche
Fenstereinfassung: pulverbeschichtet
Farbton
Fenstereinfassung: RAL nach Wahl des AG
Innere Fenstereinfassung seitlich und oben

Wärmeschutz
U-Wert des gesamten
Fensters: <= 1,4 W/(m2K)

mechanische
Beanspruchung: durchwurffhemmend von außen
DIN EN 356, Klasse P4A

Isolierverglasung
Vorgeschlagener Glasaufbau von außen nach innen:
VSG: 6 mm Float/PVB/ 6 mm Float
14 mm SZR
VSG: 4 mm Float/PVB/ 4 mm Float

Randverbund der Verglasung als "warme Kante".
2 Dichtungsbänder im Wandanschluss innen und außen.
Fensterbank-Anschlussprofil unten Höhe 80 mm,
Anschlussprofil für Sturzverkleidung oben Höhe 80 mm.

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'.....'

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

statischer Nachweis siehe gesonderte Position 1 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
01 Titel Fenster

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

Übertrag:

01.2 Aluminiumfenster AF 02, AF 04, AF 07, AF 10, Fest, zweiteilig, 3,50 x 2,50 m

Aluminium Fenster

AF 02

AF 04

AF 07

AF 10

Rohbauöffnung: 3,50 x 2,50 m

Lichte Öffnung Fenster: 2x je ca. 1,63x 2,34 m

2-teilig, feststehend

einbauen in Außenwand aus Stahlbeton

Rahmen: Aluminiumprofil wärmegeklämmt

Oberfläche Rahmen: pulverbeschichtet

Farbton Rahmen: RAL nach Wahl des AG

Abdeckprofile Rahmen: Aluminium außenseitig

Innere

Fenstereinfassung: Verleistung Aluprofil

Oberfläche

Fenstereinfassung: pulverbeschichtet

Farbton

Fenstereinfassung: RAL nach Wahl des AG

Innere Fenstereinfassung seitlich und oben

Wärmeschutz

U-Wert des gesamten

Fensters: <= 1,4 W/(m2K)

mechanische

Beanspruchung: durchwurffhemmend von außen

DIN EN 356, Klasse P4A

Isolierverglasung

Vorgeschlagener Glasaufbau von aussen nach innen:

VSG: 6 mm Float/PVB/ 6 mm Float

14 mm SZR

VSG: 4 mm Float/PVB/ 4 mm Float

Randverbund der Verglasung als "warme Kante".

2 Dichtungsbänder im Wandanschluss innen und außen.

Fensterbank-Anschlussprofil unten Höhe 80 mm,

Anschlussprofil für Sturzverkleidung oben Höhe 80 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
01	Titel	Fenster

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

Übertrag:

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

statischer Nachweis siehe gesonderte Position

4 St EP GP

01.3 Aluminiumfenster AF 03, Fest, einteilig, 1,51 x 0,76 m

Aluminium Fenster
AF 03

Rohbauöffnung: 1,51 x 0,76 m
Lichte Öffnung Fenster: ca. 1,35x 0,60 m
1-teilig, feststehend
einbauen in Außenwand aus Stahlbeton

Rahmen: Aluminiumprofil wärmegeklämmt
Oberfläche Rahmen: pulverbeschichtet
Farbton Rahmen: RAL nach Wahl des AG
Abdeckprofile Rahmen: Aluminium außenseitig

Innere
Fenstereinfassung: Verleistung Aluprofil
Oberfläche
Fenstereinfassung: pulverbeschichtet
Farbton
Fenstereinfassung: RAL nach Wahl des AG
Innere Fenstereinfassung seitlich und oben

Wärmeschutz
U-Wert des gesamten
Fensters: <= 1,4 W/(m2K)

mechanische
Beanspruchung: durchwurffhemmend von außen
DIN EN 356, Klasse P4A

Isolierverglasung
Vorgeschlagener Glasaufbau von aussen nach innen:
VSG: 4 mm Float/PVB/ 4 mm Float
14 mm SZR
VSG: 4 mm Float/PVB/ 4 mm Float

Randverbund der Verglasung als "warme Kante".
2 Dichtungsbänder im Wandanschluss innen und außen.
Fensterbank-Anschlussprofil unten Höhe 80 mm,
Anschlussprofil für Sturzverkleidung oben Höhe 80 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
01	Titel	Fenster

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

Übertrag:

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'.....'

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

statischer Nachweis siehe gesonderte Position

1 St EP GP

01.4 Aluminiumfenster AF 05, AF 06, Fest, einteilig, 2,25 x 2,50 m

Aluminium Fenster

AF 05

AF 06

Rohbauöffnung: 2,25 x 2,50 m

Lichte Öffnung Fenster: ca. 2,09 x 2,34 m

1-teilig, feststehend

einbauen in Außenwand aus Stahlbeton

Rahmen: Aluminiumprofil wärmegeklämt

Oberfläche Rahmen: pulverbeschichtet

Farbton Rahmen: RAL nach Wahl des AG

Abdeckprofile Rahmen: Aluminium außenseitig

Innere

Fenstereinfassung: Verlebung Aluprofil

Oberfläche

Fenstereinfassung: pulverbeschichtet

Farbton

Fenstereinfassung: RAL nach Wahl des AG

Innere Fenstereinfassung seitlich und oben

Wärmeschutz

U-Wert des gesamten

Fensters: <= 1,4 W/(m2K)

mechanische

Beanspruchung: durchwurffhemmend von außen

DIN EN 356, Klasse P4A

Isolierverglasung

Vorgeschlagener Glasaufbau von aussen nach innen:

VSG: 6 mm Float/PVB/ 6 mm Float

14 mm SZR

VSG: 4 mm Float/PVB/ 4 mm Float

Randverbund der Verglasung als "warme Kante".

2 Dichtungsbänder im Wandanschluss innen und außen.

Fensterbank-Anschlussprofil unten Höhe 80 mm,

Anschlussprofil für Sturzverkleidung oben Höhe 80 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
01	Titel	Fenster

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

Übertrag:

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'.....'
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

statischer Nachweis siehe gesonderte Position

2 St EP GP

01.5 Aluminiumfenster AF 08, AF 09, Fest, einteilig, 2,00 x 2,50 m

Aluminium Fenster
AF 08
AF 09

Rohbauöffnung: 2,00 x 2,50 m
Lichte Öffnung Fenster: ca. 1,84x 2,34 m
1-teilig, feststehend
einbauen in Außenwand aus Stahlbeton

Rahmen: Aluminiumprofil wärmegeklämt
Oberfläche Rahmen: pulverbeschichtet
Farbton Rahmen: RAL nach Wahl des AG
Abdeckprofile Rahmen: Aluminium außenseitig

Innere
Fenstereinfassung: Verleistung Aluprofil
Oberfläche
Fenstereinfassung: pulverbeschichtet
Farbton
Fenstereinfassung: RAL nach Wahl des AG
Innere Fenstereinfassung seitlich und oben

Wärmeschutz
U-Wert des gesamten
Fensters: <= 1,4 W/(m2K)

mechanische
Beanspruchung: durchwurffhemmend von außen
DIN EN 356, Klasse P4A

Isolierverglasung
Vorgeschlagener Glasaufbau von aussen nach innen:
VSG: 6 mm Float/PVB/ 6 mm Float
14 mm SZR
VSG: 4 mm Float/PVB/ 4 mm Float

Randverbund der Verglasung als "warme Kante".
2 Dichtungsbänder im Wandanschluss innen und außen.
Fensterbank-Anschlussprofil unten Höhe 80 mm,
Anschlussprofil für Sturzverkleidung oben Höhe 80 mm.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
01	Titel	Fenster

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

Übertrag:

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

' '
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

statischer Nachweis siehe gesonderte Position

2 St EP GP

Summe Titel 01

Fenster, Netto:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
02 Titel Fensterbänke

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

02 Titel Fensterbänke

02.1 Fensterbank innen Eichenbohle gehobelt, geölt

Fensterbank innen Eichenbohle gehobelt, gefast und geölt.
Dicke 40 mm, Breite 250 mm
gedübelt mit V2A Schrauben auf Brüstung aus Stahlbeton
Schraubenköpfe versenkt und mit Holzstopfen aus Eiche
verschlossen.

Material: Eiche
Oberfläche: allseitig 3 x geölt mit Holzschutzöl auf pflanzlicher
Basis.

In 10 Teilstücken

29 m EP GP

02.2 Fensterbank aussen Titanzink

Fensterbank außen Titanzink 0,7 mm,
Bautiefe 255mm, 5 Grad Neigung,
3 seitige Aufkantung, auf Vorstoßwinkel,
18mm OSB3 Platte als unterseitige Verstärkung verschraubt in
Stahlbeton-Brüstung, Vorderseite 40mm gegengekantet.

In 10 Teilstücken

29 m EP GP

Summe Titel 02

Fensterbänke, Netto:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
03 Titel Türen außen

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

03 Titel Türen außen

03.1 Stahlblechtür AT 01, AT 04, gedämmt, 2-flg., 2,50 x 3,00 m

2-flüglige wärmegeämmte Stahltür als komplett einbaufähiges Türelement mit gedämmter Zarge für außen liefern und montieren, inkl. aller Nebenarbeiten in Dämmebene vor StB-Wand einbauen. Gehflügel DIN R, beide Flügel gleich breit.

Türen - Einbauort:

AT01
AT04

Rohbauöffnung: 2,50 x 3,00 m (BxH)
Lichte Öffnung ca.: 2,41 x 2,98 m (BxH)

Befestigungsgrund:
StB, d = 25 cm, Sichtbeton

Wärmedurchgangskoeffizient: 1,7 W/ m² K
Klimaklasse:III
Beanspruchungsgruppe: S

Material/ Oberfläche

Türblatt: Stahl verzinkt mit verstärkter Schutzschicht, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.
Zarge: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.

Türblatt:
Einhängefertiges Türblatt, 3-seitig gefälzt (Dickfalz),
Türblattdicke ca. 65 mm,
Blechdicke 1,5 mm
Unterer Anschlag: mit Bürstendichtung, absenkbar.

Zarge:
gedämmte Blockzarge, verdeckt befestigt, voll vermörtelt, mit allen Befestigungsmitteln, mit 3-seitiger Dichtung, inkl. Abdeckung der Befestigungslöcher und Versiegelung der Anschlussfugen. 2 Dichtungsbänder innen/außen.

Flachschwelle: Edelstahl

Beschlagsausstattung:
- Standard-Markenbeschläge und Bänder
- Bänder verzinkt
- vorgerichtet für PZ
- Drücker und Knäufe Standard, Material: V2A

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
03 Titel Türen außen

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

Übertrag:

' '
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

2 St EP GP

03.2 Stahlblechtür AT 02, AT 05, AT 09, gedämmt, 1-1/2 flü., 1,51 x 3,00 m, OL

1 1/2-flügelige Stahltür als komplett einbaufähiges
Türelement mit Zarge für außen liefern und montieren,
inkl. aller Nebenarbeiten in StB-Wand einbauen.
Gehflügel DIN R, mit Oberlicht. Gehflügel min. 1,00 m breit.

AT 02
AT 05
AT 09

Rohbauöffnung: 1,51 x 3,00 m (BxH)
Lichte Öffnung ca.: 1,42 x 2,20 m (BxH)
Oberlicht: 1,51 x 0,80 m (BxH)

Verglasung bzw. Lüftungsgitter im Oberlichtausschnitt
wird in separater Position gesondert vergütet.

Befestigungsgrund:
StB, d=25 cm, Sichtbeton

Wärmedurchgangskoeffizient: 1,7 W/ m² K
Klimaklasse: III
Beanspruchungsgruppe: S

Material/ Oberfläche
Türblatt: Stahl verzinkt mit verstärkter Schutzschicht,
pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.
Zarge: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe
des Auftraggebers.

Türblatt:
einhängefertiges Türblatt, 3-seitig gefälzt (Dickfalz),
Türblattdicke ca. 65 mm,
Blechdicke 1,5 mm
Unterer Anschlag: mit Bürstendichtung, absenkbar.

Zarge:
Blockzarge, verdeckt befestigt, voll vermörtelt,
mit allen Befestigungsmitteln, mit 3-seitiger Dichtung,
inkl. Abdeckung der Befestigungslöcher und Versiegelung
der Anschlussfugen, 2 Dichtungsbänder innen/außen.

Flachschwelle: Edelstahl

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
03 Titel Türen außen

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

Übertrag:

Beschlagsausstattung:

- Standard-Markenbeschläge und Bänder
- Bänder verzinkt
- vorgerichtet für PZ
- Drücker und Knäufe Standard, V2A

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'.....'

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

3 St EP GP

03.4 Stahlblechtür AT 03, gedämmt, 2 flü., 2,00 x 3,00 m, OL

2-flüglige wärmegeämmte Stahltür als komplett einbaufähiges Türelement mit gedämmter Zarge für außen liefern und montieren, inkl. aller Nebenarbeiten in Dämmebene vor StB-Wand einbauen. Gehflügel DIN R, mit Oberlicht. Beide Flügel gleich breit.

Türen - Einbauort:

AT03

Rohbauöffnung: 2,00 x 3,00 m (BxH)

Lichte Öffnungca.: 1,91 x 2,20 m (BxH)

Oberlicht: 2,00 x 0,80 m (BxH)

Verglasung bzw. Lüftungsgitter im Oberlichtausschnitt wird in separater Position gesondert vergütet.

Befestigungsgrund:

StB, d = 25 cm, Sichtbeton

Wärmedurchgangskoeffizient: 1,7 W/ m² K

Klimaklasse:III

Beanspruchungsgruppe: S

Material/ Oberfläche

Türblatt: Stahl verzinkt mit verstärkter Schutzschicht, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.

Zarge: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.

Türblatt:

Einhängefertiges Türblatt, 3-seitig gefälzt (Dickfalz),

Türblattdicke ca. 65 mm,

Blechdicke 1,5 mm

Unterer Anschlag: mit Bürstendichtung, absenkbar.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
03 Titel Türen außen

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

Übertrag:

Zarge:
gedämmte Blockzarge, verdeckt befestigt, voll vermörtelt,
mit allen Befestigungsmitteln, mit 3-seitiger Dichtung,
inkl. Abdeckung der Befestigungslöcher und Versiegelung
der Anschlussfugen. 2 Dichtungsbänder innen/außen.

Flachschwelle: Edelstahl

Beschlagsausstattung:
- Standard-Markenbeschläge und Bänder
- Bänder verzinkt
- vorgerichtet für PZ
- Drücker und Knäufe Standard, V2A

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'.....'

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

1 St EP GP

03.5 Stahlblechtür AT 06, AT 07, AT 08, gedämmt, 1-flü., 1,01 x 2,13 m

1-flügelige wärmegeämmte Stahltür als komplett
einbaufähiges Türelement mit gedämmter Zarge für außen
liefern und montieren, inkl. aller Nebenarbeiten in
Dämmebene vor StB-Wand einbauen.
Flügel DIN R.

Türen - Einbauort:

AT06
AT07
AT08

Rohbauöffnung: 1,01 x 2,135 m (BxH)
Lichte Öffnung ca.: 0,96 x 2,110 m (BxH)
Ausschnitt im unteren Türbereich für Lüftungsgitter
Abmessung: 0,40 x 0,600 m

Lüftungsgitter im Ausschnitt, Vergütung in separater Position.

Befestigungsgrund:
StB, d = 25 cm, Sichtbeton

Wärmedurchgangskoeffizient: 1,7 W/ m² K
Klimaklasse: III
Beanspruchungsgruppe: S

Material/ Oberfläche
Türblatt: Stahl verzinkt mit verstärkter Schutzschicht,
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 **LV** **Fenster und Türen**
 03 Titel Türen außen

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

Übertrag:

pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.
 Zarge: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe
 des Auftraggebers.

Türblatt:
 Einhängefertiges Türblatt, 3-seitig gefälzt (Dickfalz),
 Türblattdicke ca. 65 mm,
 Blechdicke 1,5 mm
 Unterer Anschlag: mit Bürstendichtung, absenkbar.

Zarge:
 gedämmte Blockzarge, verdeckt befestigt, voll vermörtelt,
 mit allen Befestigungsmitteln, mit 3-seitiger Dichtung,
 inkl. Abdeckung der Befestigungslöcher und Versiegelung
 der Anschlussfugen. 2 Dichtungsbänder innen/außen.

Flachschwelle: Edelstahl

Beschlagsausstattung:
 - Standard-Markenbeschläge und Bänder
 - Bänder verzinkt
 - vorgerichtet für PZ
 - Drücker und Knäufe Standard, V2A

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'.....'

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

3 St

EP

GP

03.6 Verglasung Oberlicht AT02, AT05, 142 x 0,75 m

Verglasung Oberlicht AT02, AT 05

Abmessung ca.: 1,42 x 0,75 m (BxH)

Wärmedurchgangskoeffizient Glas: <= 1,4 W/ m² K

mechanische
 Beanspruchung: ohne

Glasaufbau: 6 mm Float
 14 mm SZR
 6 mm Float

Randverbund der Verglasung als "warme Kante".

2 St

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 **LV** **Fenster und Türen**
 03 Titel Türen außen

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

Übertrag:

03.7 Verglasung Oberlicht AT03, 1,91 x 0,75 m

Verglasung Oberlicht AT03

Abmessung ca.: 1,91 x 0,75 m (BxH)

Wärmedurchgangskoeffizient Glas: $\leq 1,4 \text{ W/ m}^2 \text{ K}$

mechanische Beanspruchung: ohne

Glasaufbau: 6 mm Float
 14 mm SZR
 6 mm Float

Randverbund der Verglasung als "warme Kante".

1 St EP GP

03.8 Lüftungsgitter AT09, 1,42 x 0,75 m

Lüftungsgitter Stahlblech
 als Wetterschutzgitter
 Z-Lamelle, verzinkt und pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
 des AG.

für AT09

Abmessung ca.: 1,42 x 0,75 m (BxH)
 Freier Lüftungsquerschnitt min. 50%
 mit Metall-Insektenschutzgitter, Farbton schwarz.

1 St EP GP

03.9 Lüftungsgitter AT06, AT07, AT08, 0,60 x 0,40 m

Lüftungsgitter Stahlblech
 als Wetterschutzgitter
 Z-Lamelle, verzinkt und pulverbeschichtet in RAL nach Wahl
 des AG.

für
 AT06
 AT07
 AT08

Abmessung ca.: 0,60 x 0,40 m (BxH)
 Freier Lüftungsquerschnitt min. 50%
 mit Metall-Insektenschutzgitter, Farbton schwarz.

3 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
03 Titel Türen außen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03			Türen außen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
04 Titel Türen innen

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

04 Titel Türen innen

04.1 1-flüglige Stahltür komplett Innenbereich, 0,88 x 2,13 m

1-flüglige Stahltür als komplett einbaufähiges Türelement mit Zarge für Innenbereich liefern und montieren, inkl. aller Nebenarbeiten in StB-Wand einbauen.
Flügel DIN R.

Türen - Einbauort:

IT 04, WC

Rohbauöffnung: 0,885 x 2,135 m (BxH)
Lichte Öffnung ca. : 0,82 x 2,11 m

Befestigungsgrund:
StB, d = 20 cm, Sichtbeton

Klimaklasse: I
Beanspruchungsgruppe: S

Material/ Oberfläche
Türblatt: Stahl verzinkt mit verstärkter Schutzschicht, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.
Zarge: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.

Türblatt:
Einhäufigfertiges Türblatt, 3-seitig gefälzt (Dickfalz),
Türblattstärke ca. 45 mm,
Blechstärke 1,5 mm
Untere Anschlag: mit Bürstendichtung

Zarge:
Eckzarge, verdeckt befestigt, voll vermörtelt,
mit allen Befestigungsmitteln, mit 4-seitiger Dichtung,
inkl. Abdeckung der Befestigungslöcher, Versiegelung und
Verfüllung der Anschlussfugen.

Flachschwelle: Edelstahl V2A

Beschlagausstattung:
- Standard-Markenbeschläge und Bänder
- Bänder verzinkt
- WC-Einhandgarnitur mit beidseitig frei/besetzt Anzeige
- Notöffnungsschlitze
- Drücker und Dreh-Knäufe, V2A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
04 Titel Türen innen

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

Übertrag:

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'

(vom Bieter zwingend auszufüllen)

1 St EP GP

04.2 1-flüglige Stahltür komplett Innenbereich IT 01, 096 x 2,13 m, T30/RS

1-flüglige Stahltür als komplett
einbaufähiges Türelement mit Zarge für Innenbereich
liefern und montieren, inkl. aller Nebenarbeiten in
StB-Wand einbauen.
Flügel DIN L
Brandschutz: feuerhemmend T30/RS (REI30)

Türen - Einbauort:

IT 01, Heulager

Rohbauöffnung: 1,01 x 2,135 m (BxH)
Lichte Öffnung ca.: 0,96 x 2,11 m (BxH)

Befestigungsgrund:
StB, d = 25 cm, Sichtbeton

Klimaklasse: I
Beanspruchungsgruppe: S

Material/ Oberfläche
Türblatt: Stahl verzinkt mit verstärkter Schutzschicht,
pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe des Auftraggebers.
Zarge: Stahl verzinkt, pulverbeschichtet in RAL nach Vorgabe
des Auftraggebers.

Türblatt:
Einhängefertiges Türblatt, 3-seitig gefälzt (Dickfalz),
Türblattdicke ca. 45 mm,
Blechdicke 1,5 mm
Unterer Anschlag: mit Dichtung gemäß Zulassung.

Zarge:
Eckzarge, verdeckt befestigt, voll vermörtelt,
mit allen Befestigungsmitteln, mit 4-seitiger Dichtung,
inkl. Abdeckung der Befestigungslöcher, Versiegelung und
Verfugung der Anschlussfugen.

Flachschwelle: Edelstahl gemäß Zulassung.

Beschlagsausstattung gemäß Zulassung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
04 Titel Türen innen

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

Übertrag:

- Standard-Markenbeschläge und Bänder
- Bänder verzinkt
- vorgerichtet für PZ
- Drücker und Knäufe Standard, V2A
- Obentürschließer gemäß Zulassung.

angebotener Hersteller, Fabrikat und Typ:

'.....'
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

1 St EP GP

04.3 1-flüglige Stahltür komplett Innenbereich IT 09

Wie Position 04.2 (Seite 20) jedoch:
Flügel DIN R

mit Glasausschnitt 300 x 1000 mm
mit VSG 6 Float / PVB / 6 Float

Einbauort:

IT 09

1 St EP GP

04.4 1-flüglige Stahltür komplett Innenbereich IT 11

Wie Position 04.2 (Seite 20) jedoch:
Flügel DIN L

mit Glasausschnitt 300 x 1000 mm
mit VSG 6 Float / PVB / 6 Float

Einbauort:

IT 11

1 St EP GP

04.5 2-flüglige Stahltür komplett Innenbereich IT 13

Wie Position 04.2 (Seite 20) jedoch:
2-flügelig, symmetrisch geteilt
Gehflügel DIN R
Falzriegel oben und unten

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
04	Titel	Türen innen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Türen - Einbauort:			
	IT 13			
	Rohbauöffnung: 2,50 x 3,00 m			
	Lichte Öffnung: 2,30 x 2,90 m			
		1 St	EP	GP
Summe Titel 04				
			Türen innen, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
06	Titel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06	Titel Sonstiges			
06.1	Drehtürantrieb für Türbreiten bis 1100 mm Drehtürantrieb für Türbreiten bis 1100 mm Ausführung: Elektromechanischer Drehflügeltürantrieb Niedrigenergieantrieb (67N) unsichtbarer Montageplatte mit integriertem Kabelkanal DIN-Links und DIN-Rechts verwendbar Band- und Bandgegenseite ausführbar Statuskontakt zum Anschluss von Gebäudeleittechnik oder Brandmeldeanlagen. Impulseingang für Kommunikationsanlagen 8 - 24 V DC/AC Versorgungsspannung: 230 V AC +/-10%, 50 Hz Spannungsversorgung für externe Verbraucher: 24 V DC +/-10 %, 1,5 A Stufenlos einstellbare Schliesskraft EN 2-4 nach EN1154 Schutzart: IP 20 Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeit einstellbar Türöffnungswinkel max. (°): 110 Baumustergeprüft nach DIN 18650 / EN 16005, Klasse 3 geprüft nach DIN 18263-4 Öffnungskraft < 25N nach DIN 18040 / DIN SPEC 1104 Türflügelbreite (mm): bis 1.100 - 2 flügelig, Gangflügel automatisch - Standflügel mit Türschliesserfunktion - unbegrenzte Offenhaltefunktion Montage an Außentür AT02 und AT05	2 Stk	EP	GP
06.2	OTS Gleitschientürschließer OTS Gleitschienenobentürschließer schwere Ausführung für Türen des Titel 01 und 04 geeignet.	6 St	EP	GP
06.3	Wand-/Bodenstopper aus Edelstahl mit Gummianschlag Wand-/Bodenstopper aus Edelstahl mit Gummianschlag zum verschrauben auf Stahlbetonwände.	5 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
06 Titel Sonstiges

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

Übertrag:

06.4 Reedkontakte für vorgenannte Stahlblechtüren

Reedkontakte für vorgenannte Stahlblechtüren
nicht sichtbare Montage und Verkabelung in der Zarge und
Türblatt.

9 St EP GP

06.5 Ausstattung von Fenstern des Titel 01 mit Vogelschutzfolie aufgeklebt

Ausstattung von Fenstern des Titel 01 mit Vogelschutzfolie.
Hochwirksame Muster (Norm - ONR 191040, WIN, NPW) den
Vorgaben für Vogelfreundlichkeit entsprechend.

Wirksamkeit der Markierung: Kategorie A = hoch wirksam

Punkte: 9 mm Durchmesser, 90 mm Abstand vertikal und
horizontal von außen aufbringen (Anflugseite), um
Spiegelungen zu überdecken.

Ansicht: außen = matt silber, innen = lichtabsorbierend schwarz

Angebotenes Fabrikat und -typ

' '
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

35 m2 EP GP

06.6 Zulage zu Position zuvor für Ausstattung von Fenster mit Vogelschutzfolie, innenliegend

Wie Position 06.5 jedoch:
Zulage Ausstattung von Fenstern des Titel 01 mit
Vogelschutzfolie.
Einbau: in die Scheiben innenliegend integriert.

Leitfabrikat und -typ:
Saflex Flysafe 3D, SEEN Shiny 9/90 einseitig reflektierend (nur
nach außen), farbe silber/metallik

Angebotenes Fabrikat und -typ

' '
(vom Bieter zwingend auszufüllen)

17,5 m2 EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06 LV Fenster und Türen
06 Titel Sonstiges

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

Übertrag:

06.7 Zulage Vogelschutz aufgedruckt

Wie Position 06.5 (Seite 24) jedoch:
Zulage Ausstattung von Fenstern des Titel 01 mit
Vogelschutzfolie.

Einbau: auf die Scheiben **aufgedruckte** Punkte

17,5 m2 EP GP

06.8 Erstellung einer Werk- und Montageplanung

Erstellung einer kompletten Werk- und Montageplanung zu
den in den Positionen zuvor beschriebenen Fenster und Türen.

1 St EP GP

06.9 Glasstatik nach DIN 18008

Glasstatik nach DIN 18008 zu den im Titel 01 angefragten
Fenstern.

Berechnung der erforderlichen Glasdicke und Glasart,
Spannungsnachweis und Durchbiegenachweis, unter
Berücksichtigung von Eigenlast und Windlast.
Anwendungsbereich: Senkrechtverglasungen.

1 psch GP

06.10 Dokumentation

Durch den Auftragnehmer ist spätestens 7 Tage vor der
VOB-Abnahme eine Dokumentation seiner Leistungen zu
übergeben, die einbauort- und materialbezogen
mindestens nachfolgende Unterlagen enthält:

- Objektblatt mit ausführender Firma, Auftragsnummer,
Bauvorhaben, Arbeitszeitraum
- Inhaltsverzeichnis
- Fachunternehmererklärung(en)
- Bautagebücher
- Übersicht der verwendeten Produkte mit Zuweisung der
entsprechenden LV-Position,
- Produktdatenblätter der verwendeten Produkte,
- Lieferschein für die verwendeten Produkte,
- Bild- Dokumentation,
- Wartungshinweise für Fenster und Türen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
06	Titel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Werden Bauzustandsfeststellungen einzelner Leistungen vorgenommen oder die Leistungen abgerechnet, sind die zur Prüfung notwendigen Unterlagen vorab beizubringen.			
	Lieferung der Dokumentation digital im .pdf Datenformat.			
		1 psch		GP
Summe Titel 06				
			Sonstiges, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
07	Titel	Regie- und Stundenlohnarbeiten

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

07 Titel Regie- und Stundenlohnarbeiten

Hinweistext Stundenlohnarbeiten

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des AG zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.

Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn sowie den Kleingeräteinsatz.

Für vom AG angeordnete Stundenlohnarbeiten werden die vereinbarten Stundenverrechnungssätze zuzüglich Umsatzsteuer nach den tatsächlich geleisteten Arbeitszeiten bezahlt. Wegezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verlangt der AG die Ausführung von Leistungen außerhalb der regelmäßigen werktäglichen Arbeitszeit (Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit), so wird neben den vereinbarten Preisen eine Vergütung für die nachgewiesenen zuschlagspflichtigen Stunden gewährt.

Als Vergütung wird für jede geleistete Stunde der Betrag gezahlt, der sich aus der entsprechenden tariflichen Vereinbarung für Mehr-, Sonntags-, Feiertags- und Nachtarbeit zuzüglich der dafür tatsächlich aufgewendeten Zuschläge errechnet.

07.1 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

8 h EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen
07	Titel	Regie- und Stundenlohnarbeiten

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

Übertrag:

07.2

Facharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

8 h EP GP

Summe Titel 07

Regie- und Stundenlohnarbeiten, Netto:

LV-Zusammenfassung

Neubau Zwergflusspferde Zoo DU (2025-01)

06	LV	Fenster und Türen		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Fenster	5	.....
02	Titel	Fensterbänke	11	.....
03	Titel	Türen außen	12	.....
04	Titel	Türen innen	19	.....
06	Titel	Sonstiges	23	.....
07	Titel	Regie- und Stundenlohnarbeiten	27	.....
Summe LV 06 Fenster und Türen				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	...	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
...		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
...				