

Projekt: **VOEK-664-25** **Planung und Errichtung Laborcontainer FLI**
LV: **01** **Laborcontaineranlage** **Währung: EUR**

OBJEKT: Friedrich-Loeffler-Institut, Höltystraße 10, 31535 Neustadt am Rübenberge

VERGABENUMMER: VOEK 664-25

LEISTUNGSPROGRAMM MIT LEISTUNGSVERZEICHNIS

LEISTUNGEN: Entwurf/Planung und schlüsselfertige Errichtung einer Laborcontaineranlage/eines Modulbaus mit Instandhaltungsleistungen

BIETER:

NAME (FIRMENSTEMPEL), ADRESSE, TEL.

AUFTRAGGEBERIN : BUNDESANSTALT FÜR IMMOBILIENAUFGABEN
DIREKTION MAGDEBURG
GESCHÄFTSBEREICH FACILITY MANAGEMENT

VERDINGUNGSSTELLE: BUNDESANSTALT FÜR IMMOBILIENAUFGABE
STABSBEREICH EINKAUF ABT. 1, VERDINGUNG
FASANENSTRAÙE 87, 10623 BERLIN

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1. Allgemeine Vorbemerkungen

Für das Angebot und die Ausführung gelten die VOB und sämtliche für die Gewerke zutreffende DIN-Normen in der gültigen Fassung. Weiterhin sind die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten und einzuhalten. Diese Vorschriften gelten, soweit nicht durch besondere Bedingungen oder Forderungen in dieser Leistungsbeschreibung eine andere Regelung vorgegeben ist.

Für alle Leistungen gilt weiterhin die funktionale Leistungsbeschreibung.

STLB-Bau: 10/2024 099

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Der Auftragnehmer übernimmt während der gesamten Laufzeit sämtliche Bauunterhaltsarbeiten (Reparatur, Instandhaltung, Instandsetzung; innen und außen) der Containeranlage auf seine Kosten.
Die Kosten sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.

Es sind alle zu diesen Gewerken gehörenden Materialien und Leistungen zu veranschlagen. Dies beinhaltet das Liefern, Montieren und die Befestigung von Materialien.
Die Leistungen sind bei Angebot und Ausführung im Rahmen der aufgeführten Bezugspositionen zu berücksichtigen bzw. zu kalkulieren.
Die Demontage nach Nutzungsende wird separat ausgeschrieben und ist nicht Teil dieser Leistung.

Für die in der Leistungsbeschreibung aufgelisteten technischen und baulichen Angaben sind die entsprechenden Wartungsverträge durch den AN abzuschließen. Die Kosten für regelmäßige Wartungen in einem Kalenderjahr sind nach der Betriebskostenverordnung kalenderjährlich mit der AG abzurechnen. Die Abrechnung ist spätestens 9 Monate nach Ablauf des vorangegangenen Kalenderjahres zu erstellen. Auf Verlangen sind der AG begründende Unterlagen in Kopie kostenfrei zu Verfügung zu stellen.

Zu den baulichen und technischen Anlagen sind zum Übergabezeitpunkt Revisionsunterlagen, Abnahmeprotokolle, Prüfbücher, usw. an die Auftraggeberin 3-fach gedruckt sowie digital kostenfrei zu übergeben.

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.	Laborcontaineranlage			
-----------	-----------------------------	--	--	--

2.1.	Planungsleistungen			
-------------	---------------------------	--	--	--

2.1.10.	Vermessungsarbeiten Sämtliche für die Ausführung aller Leistungen des Auftragnehmers notwendigen Vermessungsarbeiten, wie Kennzeichnung der Gebäudeachsen etc.. Ausführung durch öffentlich bestellte/n Vermessungsingenieur/in ist zwingend notwendig.	1,000 psch	
----------------	---	------------	--	-------

2.1.20.	Planungsleistungen Planung der Containeranlage entsprechend Gesamt-Leistungsumfang ohne Eventualpositionen in Abstimmung mit der Auftraggeberin, Erstellen der Ausführungs- und Prüfunterlagen, Zusammenstellen aller Unterlagen für die Prüfung und Genehmigung gemäß NBauO: - Statischer Nachweis Containeranlage, - Zeichnungen: Grundrisse, Ansichten, Lageplan, - Baubeschreibung - Energetische Nachweise / Schallschutznachweise der Bauteile - Brandschutzgutachten (inkl. Festlegung Brandabschnitte, Ausweisung von Brandschutztüren, Nachweis erforderlicher Fluchtweglängen und Fluchtwege, Einhaltung der erforderlichen Fluchtwegbreiten und -türen, Geländerhöhen gem. ASR, Nachweis über einzuhaltende Abstände bzgl. Brandüberschlag - Einhaltung der Grenzabstände - Nachweis der Einhaltung der ASR (wie z.B. Anzahl der erforderlichen WC) - Nachweis über die Feuerwehrezufahrt	1,000 psch	
----------------	--	------------	--	-------

2.1.30.	Lüftungskonzept Erstellung und Dokumentation eines Lüftungskonzepts für die Containeranlage inkl. Berechnung der notwendigen Luftvolumenströme zur Sicherstellung des Laborbetriebs sowie zur Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben. Das Konzept ist mithilfe einer Entscheidungsvorlage von der Auftraggeberin freigeben zu lassen. In der Entscheidungsvorlage sind die Herstellungs- und Betriebskosten sowie alle notwendigen Rahmenbedingungen (z.B. Nachhaltigkeit, gesetzliche Anforderungen) zu berücksichtigen.	1,000 psch	
----------------	--	------------	--	-------

2.1.40.	Heizkonzept Erstellung und Dokumentation eines Heizkonzepts für die Containeranlage zur Sicherstellung des Laborbetriebs sowie zur Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben.			
----------------	--	--	--	--

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Konzept ist mithilfe einer Entscheidungsvorlage von der Auftraggeberin freigeben zu lassen. In der Entscheidungsvorlage sind die Herstellungs- und Betriebskosten sowie alle notwendigen Rahmenbedingungen (z.B. Nachhaltigkeit, gesetzliche Anforderungen) zu berücksichtigen.	1,000	psch	.....
2.1.50.	Kühlkonzept Erstellung und Dokumentation eines Kühlkonzepts für die Containeranlage zur Sicherstellung des Laborbetriebs sowie zur Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben. Das Konzept ist mithilfe einer Entscheidungsvorlage von der Auftraggeberin freigeben zu lassen. In der Entscheidungsvorlage sind die Herstellungs- und Betriebskosten sowie alle notwendigen Rahmenbedingungen (z.B. Nachhaltigkeit, gesetzliche Anforderungen) zu berücksichtigen.	1,000	psch	.....
2.1.60.	Trinkwasserkonzept Erstellung und Dokumentation eines Trinkwasserkonzepts für die Containeranlage zur Sicherstellung des Laborbetriebs sowie zur Einhaltung der gesetzlichen Vorgaben.	1,000	psch	.....
2.1.70.	Genehmigungen Einholen aller notwendigen Genehmigungen (z.B. straßenrechtliche Genehmigung, Baugenehmigung, Einholen der denkmalschutzrechtlichen Zustimmung) zum Transport und zur Aufstellung der vorbeschriebenen Containeranlage. Baubegleitende Sachverständigenabnahmen sind durch den Bieter fortlaufend einzuplanen, zu koordinieren und durchzuführen. Die Abnahme im Sinne der Baugenehmigung ist durch den Bieter zu koordinieren und durchzuführen.	1,000	psch	.....
2.1.90.	Dokumentation Die Dokumentation aller Leistungen gemäß BFR GBestand und BFR LBestand sowie das Vorbereiten der Unterlagen zur Anpassung des Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen (LISA®)	1,000	psch	.....
2.1.100.	Nutzerhandbuch Durch den Bieter ist zur Übergabe ein Nutzungshandbuch zu erstellen und zu übergeben, welches vorher zusammen mit der BlmA abgestimmt wurde (mindestens 4 Wochen vor Übergabe).			

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Dieses Nutzungshandbuch muss mindestens folgende Inhalte /Hinweise zur Bedienung, Reinigung und Instandhaltung enthalten:

- Bestandsgrundriss (2D-Plan, für jedes Geschoss je eine Zeichnung mit der Grundrissdarstellung (Stand zur Übergabe) im Maßstab 1:100, mit Bemaßung (Fertigmaße), Raumstempel (Raumnummer, Raum-Bezeichnung, Fläche in m,²)
- Bestandsgrundriss mit Darstellung der technischen Anlagen (alle Inhalte der KG 400)
- Flucht- und Rettungswegpläne
- Raumbuch mit zu reinigende Flächenangaben inkl. Fensterflächen für die Unterhaltsreinigung inkl. innenliegende Glasflächen (z.B. in Türen) anhand Muster
- Reinigungs- und Pflegehinweise der verbauten Materialien
- Flächenermittlung nach gif
- Baubeschreibung
- Wartungsangaben
- Trinkwasserkonzept und Nachweis der Trinkwasseruntersuchung
- Lüftungskonzept und Nachweis erforderlicher Volumenströme raumluftechnischer Anlagen
- Funktionsbeschreibung der technischen Anlagen
- Nachweis der baurechtlichen Abnahme
- Notfallplan
- Prüfprotokolle Datennetze
- Bestätigung der Eiknhaltung von ASR-Richtlinien

1,000 psch

.....

Summe 2.1. Planungsleistungen

.....

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.2. Baustelleneinrichtung

2.2.10. Allgemein

Allgemein

Ein verbindlicher und detaillierter Terminplan sind vom Auftragnehmer innerhalb von 10 Arbeitstagen nach Auftragsvergabe der Auftraggeberin zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Baustelleneinrichtung- und organisation

Der beigegebene Lageplan zeigt den Baustellenbereich sowie die Zu- und Abfahrtsmöglichkeiten und die unmittelbar für die Baustellenabwicklung zur Verfügung stehende gekennzeichnete Grundstücksfläche.

Feuergefährliche und leicht brennbare Materialien dürfen auf der Baustelle nur in zugelassenen Mengen gelagert werden.

Baustellenverkehr, öffentlicher Verkehr und Inanspruchnahme des öffentl. Straßenraums

Der Baustellenverkehr muss nach § 4 StVO einwandfrei abgewickelt werden. Sämtliche aus den dafür notwendigen Maßnahmen resultierenden Kosten sind vom Bieter einzukalkulieren.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen

Die ortsüblichen Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind vom Auftragnehmer nach den gültigen Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen durchzuführen. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, in ausreichenden Abständen die Funktionsfähigkeit aller sicherheitsrelevanter Leistungen zu überprüfen, mindestens aber einmal pro Woche.

Ein Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) ist zu stellen.

Werden flüssige Brenn- und Treibstoffe auf dem Baugelände gelagert, so sind geeignete Maßnahmen zu treffen, die jedes Eindringen dieser Stoffe in den Untergrund verhindern.

Auf dem Gelände evtl. vorhandene oder das Gebäude berührende Bauteile, Leitungen, Schächte, usw. sind gegen Beschädigungen abzusichern. Deren Abbau bzw. Umleitung ist vorher durch die Auftragnehmer mit der Auftraggeberin und den zuständigen Stellen zu klären.

Der Auftragnehmer haftet während der Bauzeit bis zur förmlichen Übergabe der zu erbringenden Leistungen an die Auftraggeberin für alle Schäden, die durch die Bautätigkeit an Erschließungsleitungen, an bestehenden Ver- und Entsorgungsleitungen, öffentlichen und privaten Verkehrsanlagen, Bepflanzungen und Grünanlagen der an das Grundstück grenzende Bebauung und an sonstigen Anlagen auf dem Baugrundstück und benachbarten Grundstücken entstehen.

Die Sicherung des Materials und der Werkzeuge gegen

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Diebstahl, Verlust und Beschädigen hat durch den Auftragnehmer zu erfolgen.

Baureinigung und Bauschuttbeseitigung

Schutt- und Abfallbeseitigung sowie die Baureinigung, sind gemäß VOB als Nebenleistungen in die Einzelgewerke einzukalkulieren. Die Aufsicht über die Baureinigungsarbeiten, Bauschutt- und Bauabfallbeseitigung der Gewerke obliegt dem Auftragnehmer, der auch der Auftraggeberin gegenüber hierfür Verantwortung trägt. Über die Entsorgung sind Nachweise zu führen und der Auftraggeberin vorzulegen. Dem Auftragnehmer obliegt die Verkehrssicherungspflicht

Baustraßen und Kranstellplätze

Sind für die Montage-/Bautätigkeiten zusätzliche Befestigungen von Wegen oder Plätzen notwendig, sind die notwendigen Maßnahmen hier einzukalkulieren.

Baustrom

Die Auftraggeberin stellt bauseits einen Stromanschluss (4x CEE-Kupplung 400V/32A oder nach Anforderung des Auftragnehmers). Die Baustromversorgung besteht aus einem Unterverteiler im Baufeld. Die erforderlichen Leitungen, Kabel und Anschlüsse ab Unterverteilung bis zur Verwendungsstelle sind eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer zu beschaffen und bereitzustellen.

Der Verbrauch ist durch den Auftragnehmer zu erfassen und nachrichtlich an die Auftraggeberin zu übergeben. Eine Abrechnung des Stroms erfolgt nicht.

Bauwasser

Die Auftraggeberin stellt einen Bauwasseranschluss an zentraler Stelle im Außenbereich des Baufeldes. Die erforderlichen Leitungen, Schläuche und Anschlüsse ab Hauptverteilung bis zur Verwendungsstelle sind eigenverantwortlich durch den Auftragnehmer zu beschaffen und bereitzustellen.

An den Übergabepunkten sind durch den Auftragnehmer entsprechende Verteiler und Zähler zu installieren. Der Verbrauch ist durch den Auftragnehmer zu erfassen und nachrichtlich an die Auftraggeberin zu übergeben. Eine Abrechnung des Wasserverbrauchs erfolgt nicht.

1,000 psch

2.2.20.

Bauzaun

Mobil-Bauzaun aus Stahlgitterelementen mit Stützfüßen aus Betonfertigteilen, inkl. sämtlicher Verbindungen, liefern, aufstellen und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen. Zaunhöhe: mind. 2,00 m
 Zaunlänge gem. aufzustellender Planung
 Vorhaltdauer: von Beginn der Gründungsarbeiten bis zur Endmontage sowie für die Zeitdauer der Demontgearbeiten

1,000 m

Summe 2.2. Baustelleneinrichtung

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3. Containeranlage

2.3.10. Container

Lieferung und Montage von Containern zu Ausbildung der fortfolgend beschriebenen Räume.

Die Container sind unter Berücksichtigung der anerkannten Regeln der Technik, den aktuellen DIN-Normen, AMEV-Empfehlungen, Arbeitsstättenrichtlinien und -verordnungen sowie Laborrichtlinien umzusetzen.

Die Containermodule sind entsprechend dem Raumprogramm im Bereich der auf dem Lageplan dargestellten Fläche aufzustellen. Einschl. erforderlichem statischen Nachweis sowie weiterer notwendiger Zuarbeiten zur Einholung behördlicher Genehmigungen.

Sofern die Qualität den nachfolgend beschriebenen Anforderungen entspricht, ist dem Bieter freigestellt auch gebrauchte, jedoch als neuwertig anzusehende, Container/Module anzubieten.

Grundausrüstung Container

Container doppelwandig gedämmt, zur Einhaltung von Temperaturen im Winter und Gewährleistung des sommerlichen Wärmeschutzes sowie unter Berücksichtigung des Gebäudeenergiegesetzes (GEG), den anerkannten Regeln der Technik, der Arbeitsstättenrichtlinien und -verordnungen sowie der Laborrichtlinien.

koppelbar

Alle verwendeten Materialien sind formaldehydfrei und AVV-Klima konform.

Brandschutzanforderungen der Container gem. des zu erstellenden Brandschutznachweises.

Die gesetzlichen Anforderungen an die Barrierefreiheit sind zu erfüllen. Es sind keine barrierefreien Arbeitsplätze im Container vorhanden.

Eine Schlüsselschließanlage für alle Außen- und Innentüren ist zu liefern und zu montieren, diese Kosten sind zu berücksichtigen.

Konstruktion Container

Rahmen:

Feuerverzinkte, den statischen Anforderungen entsprechende Stahlrahmenkonstruktion, Grundierung, Kunststoffbeschichtung, Freitragend, koppelbar, integrierte Dachentwässerung

KG 330 Außenwände

Alle Räume erhalten leicht zu reinigende, belastbare, strapazierfähige, pflegeleichte und der Nutzung entsprechende Wandbekleidungen. Die Wärmedämmschicht ist frei von Kältebrücken und ganzflächig zu montieren. Die Außenwände sind unter Berücksichtigung der anerkannten Regeln der Technik winddicht, schlagregenfest, ohne Tauwasserbildung und mit einwandfreier Bauphysik umzusetzen.

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Aufbau Außenwände (von innen nach außen)

Außenwandbekleidung innen

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Farbe: '.....'

Dämmschicht

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Tragende Schicht

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Außenwandbekleidung außen

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Farbe: '.....'

Weitere Schicht

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Lage im Wandaufbau:

'.....'

Gesamtaufbaustärke ca. '.....' mm

Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: U = '.....'
 W/(m²K)

KG 334 Außentüren

Alle Außentüren müssen den brandschutztechnischen Anforderungen aus dem zu erstellenden Brandschutznachweis entsprechen, z.B. bezüglich Schließung, Dichtung, Widerstandsdauer und Rauchschutz.

Knauf außen, Drückergarnitur innen, Profildoppelzylinder, Schließ- und Panikfunktion gem. Flucht- und Rettungskonzept
 Außentüren der Technikräume sind entsprechend der notwendigen technischen Anforderungen auszuführen.
 Gesamtanzahl der Außentüren ergibt sich anhand der Grundrisse sowie der notwendigen Flucht- und Rettungswege.
 Die Eingangsbereiche werden mit einem Podest und einer geeigneten Überdachung versehen. Die barrierefreien Zuwegungen sind soweit möglich durch Rampen auszubilden.

Material Zarge: '.....'

Material Türblatt: '.....'

Farbe: '.....'

Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: U = '.....'
 W/(m²K)

KG 334 Fenster

mindestens ein Flügel mit Dreh-Kipp-Fest-Beschlag
 Sonnen- und Blendschutz gem. Anforderungen aus Raumbeschreibung

Material Rahmen: '.....'

Verglasung: '.....'

Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: U = '.....'
 W/(m²K)

KG 344 Innentüren

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Alle Innentüren müssen den brandschutztechnischen Anforderungen aus dem zu erstellenden Brandschutznachweis entsprechen, z.B. bezüglich Schließung, Dichtung, Widerstandsdauer und Rauchschutz.
 Alle Innentüren, die Labore erschließen, müssen mit einem verdunkelbaren Sichtfenster ausgestattet sein.
 Alu-Drückergarnitur, Gummistopper, flurseitige Türbeschilderung, Profildoppelzylinder, Schließ-, Not-, Gefahr- und Panikfunktion gem. Flucht- und Rettungskonzept

Material Zarge: '.....'
 Material Türblatt: '.....'
 Farbe: '.....'

KG 345 Innenwandbekleidungen
 Alle Räume erhalten leicht zu reinigende, belastbare und der Nutzung entsprechende Wandbekleidungen.

Material Innenwandbekleidung:
 '.....'
 Farbe: '.....'

KG 353 Boden
 Alle Räume erhalten leicht zu reinigende, belastbare und der Nutzung entsprechende Bodenbeläge. Die Wärmedämmschicht ist frei von Kältebrücken und ganzflächig zu montieren.
 Die Unterkonstruktion hat einen Abstand von ≥ 100 mm zum Erdreich einzuhalten. Der sich vom Gelände bis zum Container ergebende Abstand wird mit einem belüftungs-geeigneten Gitter zur Verkehrssicherung, Tierabwehr und als Laubfang verschlossen.

Aufbau Boden (von oben nach unten):
 Die oberste Nuttschicht/der Bodenbelag ist in den jeweiligen Räumen einzutragen.
 Unterkonstruktion
 Material: '.....'; Stärke: '.....'
 Dämmschicht
 Material: '.....'; Stärke: '.....'
 Tragende Konstruktion
 Material: '.....'; Stärke: '.....'
 Weitere Schicht
 Material: '.....'; Stärke: '.....'
 Lage im Dachaufbau: '.....'

Fußbodenniveau +: '.....' mm
 Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: $U =$ '.....' $W/(m^2K)$
 Maximale Belastung: '.....' kN/m^2

KG 360 Dächer
 Dachentwässerung nach anerkannten Regeln der Technik über Rinnen mit Laubfanggittern. Ohne Schwitzwasserbildung und Kältebrücken.

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Aufbau Dach (von oben nach unten):

Dachbelag

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Dämmschicht

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Tragende Schicht

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Dachbekleidung innen

Material: '.....'; Stärke:

'.....'

Farbe: '.....'

Gesamtaufbauhöhe ca. : '.....' mm

Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: U = '.....' W/(m²K)

Maximale Belastung: '.....' kN/m²

KG 400 Bauwerk - Technische Anlagen

Alle zum Betrieb notwendigen technischen Anlagen sind als Leistung zu erbringen. Dazu gehört die Planung, Montage, Abnahme und Inbetriebnahme der Anlagen der Kostengruppen 410 (Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen), 420 (Wärmeversorgungsanlagen), 430 (Raumluftechnische Anlagen), 440 (Elektrische Anlagen), 450 (Kommunikations-, sicherheits- und informationstechnische Anlagen), 470 (Nutzungsspezifische und verfahrenstechnische Anlagen), 480 (Gebäude- und Anlagenautomation), 490 (Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen).

Die Anlagen sind unter Berücksichtigung der funktionalen Leistungsbeschreibung sowie der aktuellen Normen, Vorschriften und Gesetze, insbesondere der Laborrichtlinien und Arbeitsstättenverordnung und -richtlinie umzusetzen.

KG 440 Elektrische Anlagen

Grundsätzlich sind die Anforderungen aus der funktionalen Leistungsbeschreibung sowie der gültigen VDE, DIN EN-Normen und weiterer gesetzlichen Bestimmungen zu berücksichtigen.

Inklusive Schuko-Lichtschalter und Steckdosen, LED-Leuchten, Sicherungskasten mit FI-Schaltern und Sicherungsautomaten (Allgemeinstrom)

Räume eingerichtet mit Beleuchtung, Beleuchtungsstärke und Lichtfarbe gemäß fortfolgender Raumbeschreibung und unter der Berücksichtigung der ASR/ArbStättV, DIN-Normen und Laborrichtlinien. Grundsätzlich ist auf eine gleichmäßige und schlagschattenfreie Beleuchtung zu achten, die an keiner Stelle die Mindestbeleuchtungsstärke von 300 Lux unterschreitet. Die Nennbeleuchtungsstrahlen sind im Rahmen der Montage- und Werksplanung berechnungstechnisch nachzuweisen und nach Installation der Leuchten für die Abnahme messtechnisch zu belegen.

Außenbeleuchtung an den Außentüren sowie an Verkehrswegen. Inclusive Sicherheitsbeleuchtung nach ASR.

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Inklusive der Mess- und Zählkomponenten gemäß des Mess- und Zählkonzepts.

Inkl. Blutzschutzanlage nach VDE.

Inklusive PV-Anlage zur Erfüllung gesetzlicher Vorgaben.

Angebotenes Fabrikat / Typ Container:'

	1,000 psch	
--	------------	--

Labor 1 (IVF Schwein)
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur Ausbildung eines Labors für Brutschränke und der Arbeit an Mikroskopen

Personen: 3, halbe Tage (intervallmäßig)

Raumgeometrie

Raumnummer: 1
 Fläche: 34 m²
 Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen

äußerer Schallschutz: nach ASR
 Raumakustik: nach ASR
 Sichtverbindung nach außen: Ja

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:

Sonnenschutz außen: Ja
 Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren

Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Sichtfenster: Ja
 Verdunkelung Sichtfenster: Ja

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Ja
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Ja
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:

Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

.....'

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Raumqualitäten Sanitär

Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Ja
 VE-Wasser: Nein
 Spülbecken Labor, einfach: 1x
 Körpernotdusche: 1x mit Augendusche

Körpernotdusche:

B SAFETY ClassicLine body safety shower green, flow rate
 50l/min, Serie BR XXX X85 2300550
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt!

Augendusche:

B SAFETY ClassicLine hand held eye shower with two spray
 heads, Serie BR 714 XXX / SBR 715 XXX, 2300575
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt!

Raumqualitäten Heizung/Kälte

Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept
 Raumtemperatur: 22 - 26 °C
 Raumregelung: Thermostatventil
 Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Gase

N2 (zentral): Ja
 CO2 (zentral): Ja

Raumqualitäten Beleuchtung

Beleuchtungsstärke: 500 Lux
 Lichtfarbe: 5.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Niederspannungsanlagen:

Not-Aus-Schaltung: Ja
 Anschluss 400V: 1x

LaboraAusstattung

Laborbecken mit Augendusche: 1x
 Handwaschbecken: 1x
 Medienversorgung wandmontiert: Ja
 230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: 35x
 400V (32A) Steckdose: 1x
 EDV-Doppeldose: 10x
 Entnahmestelle Kaltwasser: 2x
 Entnahmestelle Kohlendioxid: 2x
 Entnahmestelle Stickstoff: 2x
 Entnahmestelle Warmwasser: 2x

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Labor 2 (IVF Rind)
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung eines Labors für Brutschränke und der Arbeit an
 Mikroskopen

Personen: 3, halbe Tage (intervallmäßig)

Raumgeometrie

Raumnummer: 2
 Fläche: 34 m²
 Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen

äußerer Schallschutz: nach ASR
 Raumakustik: nach ASR
 Sichtverbindung nach außen: Ja

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:

Sonnenschutz außen: Ja
 Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren

Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Sichtfenster: Ja
 Verdunkelung Sichtfenster: Ja

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Ja
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Ja
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:
 Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

.....'

Raumqualitäten Sanitär

Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Ja
 VE-Wasser: Nein
 Spülbecken Labor, einfach: 1x
 Körpernotdusche: 1x mit Augendusche

Körpernotdusche:
 B SAFETY ClassicLine body safety shower green, flow rate
 50l/min, Serie BR XXX X85 2300550
 oder gleichwertig

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angebotenes Produkt¹

.....!

Augendusche:

B SAFETY ClassicLine hand held eye shower with two spray heads, Serie BR 714 XXX / SBR 715 XXX, 2300575 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt¹

.....!

Raumqualitäten Heizung/Kälte

Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept

Raumtemperatur: 22 - 26 °C

Raumregelung: Thermostatventil

Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Lüftung

Lüftung für Abzug: 1x

Raumqualitäten Gase

N2 (zentral): Ja

CO2 (zentral): Ja

Raumqualitäten Beleuchtung

Beleuchtungsstärke: 500 Lux

Lichtfarbe: 5.000 K

Steuerung Taster/Schalter: Ja

Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Niederspannungsanlagen:

Not-Aus-Schaltung: Ja

LaboraAusstattung

Laborbecken mit Augendusche: 1x

Handwaschbecken: 1x

Medienversorgung wandmontiert: Ja

230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: 35x

400V (32A) Steckdose: 1x

EDV-Doppeldose: 10x

Entnahmestelle Kaltwasser: 2x

Entnahmestelle Kohlendioxid: 2x

Entnahmestelle Stickstoff: 2x

Entnahmestelle Warmwasser: 2x

Labor 3 (Histologie)

Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur Ausbildung eines Labors zur Anfertigung von Histologie Schnitten und Färbung von histologische Präparaten unter einem Laborabzug

Personen: 2, ganztägig (intervallmäßig)

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Raumgeometrie

Raumnummer: 3
 Fläche: 34 m²
 Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen

äußerer Schallschutz: nach ASR
 Raumakustik: nach ASR
 Sichtverbindung nach außen: Ja

KG330 Außenwände / -fenster / -türen:

Sonnenschutz außen: Ja
 Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren

Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Sichtfenster: Ja
 Verdunkelung Sichtfenster: Ja

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Ja
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Ja
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:

Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

.....'

Raumqualitäten Sanitär

Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Ja
 VE-Wasser: Nein
 Spülbecken Labor, einfach: 1x
 Körpernotdusche: 1x mit Augendusche

Körpernotdusche:

B SAFETY ClassicLine body safety shower green, flow rate
 50l/min, Serie BR XXX X85 2300550
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt'

.....'

Augendusche:

B SAFETY ClassicLine hand held eye shower with two spray
 heads, Serie BR 714 XXX / SBR 715 XXX, 2300575

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

oder gleichwertig

Angebotenes Produkt¹

Raumqualitäten Heizung/Kälte

Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept

Raumtemperatur: 22 °C

Raumregelung: Thermostatventil

Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Lüftung

Lüftung für Abzug: 1x

Raumqualitäten Gase

N2 (zentral): Ja

CO2 (zentral): Ja

Raumqualitäten Beleuchtung

Beleuchtungsstärke: 500 Lux

Lichtfarbe: 5.000 K

Steuerung Taster/Schalter: Ja

Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Niederspannungsanlagen:

Not-Aus-Schaltung: Ja

Labora Ausstattung

Laborbecken mit Augendusche: 1x

Handwaschbecken: 1x

Medienversorgung wandmontiert: Ja

230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: 35x

400V (32A) Steckdose: 1x

EDV-Doppeldose: 10x

Entnahmestelle Kaltwasser: 2x

Entnahmestelle Warmwasser: 2x

Labor 4 (Follikelkultur)

Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur

Ausbildung eines Labors für CO2 Brutschränke und

Follikelkultur

Personen: temporär max. 2 Personen

Raumgeometrie

Raumnummer: 4

Fläche: 34 m²

Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen

äußerer Schallschutz: nach ASR

Raumakustik: nach ASR

Sichtverbindung nach außen: Ja

Sicherheitsstufe Labor: nachrüstbar S1

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:

Sonnenschutz außen: Ja

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren

Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Sichtfenster: Ja
 Verdunkelung Sichtfenster: Ja

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Ja
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Ja
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:
 Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Raumqualitäten Sanitär

Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Ja
 VE-Wasser: Nein
 Spülbecken Labor, einfach: 1x
 Körpernotdusche: 1x mit Augendusche

Körpernotdusche:
 B SAFETY ClassicLine body safety shower green, flow rate
 50l/min, Serie BR XXX X85 2300550
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt'

.....'

Augendusche:
 B SAFETY ClassicLine hand held eye shower with two spray
 heads, Serie BR 714 XXX / SBR 715 XXX, 2300575
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt'

.....'

Raumqualitäten Heizung/Kälte

Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept
 Raumtemperatur: nach ASR
 Raumregelung: Thermostatventil
 Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Projekt: **VOEK-664-25** **Planung und Errichtung Laborcontainer FLI**
LV: **01** **Laborcontaineranlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Raumqualitäten Lüftung
Lüftung für Abzug: 1x

Raumqualitäten Gase
N2 (zentral): Ja
CO2 (zentral): Ja

Raumqualitäten Beleuchtung
Beleuchtungsstärke: 500 Lux
Lichtfarbe: 5.000 K
Steuerung Taster/Schalter: Ja
Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Niederspannungsanlagen:
Not-Aus-Schaltung: Ja

LaboraAusstattung
Laborbecken mit Augendusche: 1x
Handwaschbecken: 1x
Medienversorgung wandmontiert: Ja
230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: 35x
400V (32A) Steckdose: 1x
EDV-Doppeldose: 10x
Entnahmestelle Kaltwasser: 2x
Entnahmestelle Kohlendioxid: 2x
Entnahmestelle Warmwasser: 2x

Labor 5 (Mikromanipulation)
Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
Ausbildung eines Labors zur Entnahme von Probem aus
Embryonen unter dem Mikroskop

Personen: 1 Person, halbe Tage (intervallmäßig)

Raumgeometrie
Raumnummer: 5
Fläche: 16 m²
Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen
äußerer Schallschutz: nach ASR
Raumakustik: nach ASR
Sichtverbindung nach außen: Ja

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:
Sonnenschutz außen: Ja
Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren
Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
Sichtfenster: Ja
Verdunkelung Sichtfenster: Ja

KG 353 Boden
Flüssigkeitsdicht: Ja
Ableitfähig: Nein
Säure-/Chemikalienbeständig: Ja

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Ja

Bodenbelag:
 Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Raumqualitäten Sanitär

Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Ja
 VE-Wasser: Nein
 Spülbecken Labor, einfach: 1x
 Körpernotdusche: 1x mit Augendusche

Körpernotdusche:
 B SAFETY ClassicLine body safety shower green, flow rate
 50l/min, Serie BR XXX X85 2300550
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt'

Augendusche:
 B SAFETY ClassicLine hand held eye shower with two spray
 heads, Serie BR 714 XXX / SBR 715 XXX, 2300575
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt'

Raumqualitäten Heizung/Kälte

Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept
 Raumtemperatur: 22 - 26 °C
 Raumregelung: Thermostatventil
 Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Gase

N2 (zentral): Ja
 CO2 (zentral): Ja

Raumqualitäten Beleuchtung

Beleuchtungsstärke: 500 Lux
 Lichtfarbe: 5.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Niederspannungsanlagen:

Not-Aus-Schaltung: Ja

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

LaboraAusstattung

Laborbecken mit Augendusche: 1x
 Handwaschbecken: 1x
 Medienversorgung wandmontiert: Ja
 230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: 20x
 400V (32A) Steckdose: 1x
 EDV-Doppeldose: 6x
 Entnahmestelle Kaltwasser: 2x
 Entnahmestelle Kohlendioxid: 2x
 Entnahmestelle Stickstoff: 1x
 Entnahmestelle Warmwasser: 2x

Labor 6 (Aspirationsraum)

Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung eines Labors zur Gewinnung von Eizellen aus
 Eierstöcken

Personen: temporäre Arbeiten über 3 Tage/Woche je 2h mit
 max. 3 Personen

Raumgeometrie

Raumnummer: 6
 Fläche: 16 m²
 Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen

äußerer Schallschutz: nach ASR
 Raumakustik: nach ASR
 Sichtverbindung nach außen: Ja

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:

Sonnenschutz außen: Ja
 Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren

Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Sichtfenster: Ja
 Verdunkelung Sichtfenster: Ja

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Ja
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Ja
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:

Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Raumqualitäten Sanitär

Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Ja
 VE-Wasser: Nein
 Spülbecken Labor, einfach: 1x
 Körpernotdusche: 1x mit Augendusche

Körpernotdusche:
 B SAFETY ClassicLine body safety shower green, flow rate
 50l/min, Serie BR XXX X85 2300550
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt[!]

.....!

Augendusche:
 B SAFETY ClassicLine hand held eye shower with two spray
 heads, Serie BR 714 XXX / SBR 715 XXX, 2300575
 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt[!]

.....!

Raumqualitäten Heizung/Kälte

Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept
 Raumtemperatur: nach ASR
 Raumregelung: Thermostatventil
 Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Gase

N2 (zentral): Ja
 CO2 (zentral): Ja

Raumqualitäten Beleuchtung

Beleuchtungsstärke: 500 Lux
 Lichtfarbe: 5.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Niederspannungsanlagen:

Not-Aus-Schaltung: Ja

LaboraAusstattung

Laborbecken mit Augendusche: 1x
 Handwaschbecken: 1x
 Medienversorgung wandmontiert: Ja
 230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: 20x
 400V (32A) Steckdose: 1x
 EDV-Doppeldose: 6x
 Entnahmestelle Kaltwasser: 2x
 Entnahmestelle Kohlendioxid: 1x
 Entnahmestelle Warmwasser: 2x

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Labor 7 (ET Genbank)
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung eines Labors für Brutschränke und zur Arbeit an
 Mikroskopen)

Personen: temporär 2 Personen

Raumgeometrie

Raumnummer: 7
 Fläche: 16 m²
 Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen

äußerer Schallschutz: nach ASR
 Raumakustik: nach ASR
 Sichtverbindung nach außen: Ja

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:

Sonnenschutz außen: Ja
 Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren

Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Sichtfenster: Ja
 Verdunkelung Sichtfenster: Ja

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Ja
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Ja
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:

Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

.....'

Raumqualitäten Sanitär

Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Ja
 VE-Wasser: Nein
 Spülbecken Labor, einfach: 1x
 Körpernotdusche: 1x mit Augendusche

Körpernotdusche:

B SAFETY ClassicLine body safety shower green, flow rate
 50l/min, Serie BR XXX X85 2300550
 oder gleichwertig

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Angebotenes Produkt¹

.....!

Augendusche:

B SAFETY ClassicLine hand held eye shower with two spray heads, Serie BR 714 XXX / SBR 715 XXX, 2300575 oder gleichwertig

Angebotenes Produkt¹

.....!

Raumqualitäten Heizung/Kälte

Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept

Raumtemperatur: 25 °C

Raumregelung: Thermostatventil

Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Gase

N2 (zentral): Ja

CO2 (zentral): Ja

Raumqualitäten Beleuchtung

Beleuchtungsstärke: 500 Lux

Lichtfarbe: 5.000 K

Steuerung Taster/Schalter: Ja

Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Niederspannungsanlagen:

Not-Aus-Schaltung: Ja

Anschluss 400V: Ja

LaboraAusstattung

Laborbecken mit Augendusche: 1x

Handwaschbecken: 1x

Medienversorgung wandmontiert: Ja

230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: 20x

400V (32A) Steckdose: 1x

EDV-Doppeldose: 6x

Entnahmestelle Kaltwasser: 2x

Entnahmestelle Kohlendioxid: 2x

Entnahmestelle Stickstoff: 1x

Entnahmestelle Warmwasser: 2x

Büro 1 (Betriebsärztin)

Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur Ausbildung eines Büros für die Betriebsärztin

Raumgeometrie

Raumnummer: 8

Fläche: 20 m²

Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen

äußerer Schallschutz: nach ASR

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Raumakustik: nach ASR
 Sichtverbindung nach außen: Ja
 Blendschutz: Ja

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:
 Sonnenschutz außen: Ja
 Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren
 Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis

KG 353 Boden
 Flüssigkeitsdicht: Nein
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Nein
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:
 Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Raumqualitäten Sanitär
 Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Nein
 VE-Wasser: Nein
 Handwaschbecken: 1x

Raumqualitäten Heizung/Kälte
 Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept
 Raumtemperatur: 22 °C
 Raumregelung: Thermostatventil
 Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Beleuchtung
 Beleuchtungsstärke: 550 Lux
 Lichtfarbe: 5.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Daten
 EDV-Datendoppeldose: 2x pro Arbeitsplatz
 Steckdose 220V: 2x pro Arbeitsplatz
 Anschlüsse TK: 1x

Büro 2 (Assistenz Betriebsärztin)
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung eines Büros für die Assistenz der Betriebsärztin

Raumgeometrie

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Raumnummer: 9
 Fläche: 18 m²
 Lichte Höhe: nach ASR

Technische Anforderungen
 äußerer Schallschutz: nach ASR
 Raumakustik: nach ASR
 Sichtverbindung nach außen: Ja
 Blendschutz: Ja

KG 330 Außenwände / -fenster / -türen:
 Sonnenschutz außen: Ja
 Antrieb Sonnenschutz: manuell

KG 344 Innentüren
 Brandschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis
 Rauchschutz: gem. zu erstellendem Brandschutznachweis

KG 353 Boden
 Flüssigkeitsdicht: Nein
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Nein
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:
 Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Raumqualitäten Sanitär
 Trinkwasser kalt: Ja
 Trinkwasser warm: Nein
 VE-Wasser: Nein
 Handwaschbecken: 1x

Raumqualitäten Heizung/Kälte
 Heizart: gem. zu erstellendem Heizkonzept
 Raumtemperatur: 22 °C
 Raumregelung: Thermostatventil
 Art der Kühlung: Kühlung für Sommer nach ArbStättVO

Raumqualitäten Beleuchtung
 Beleuchtungsstärke: 550 Lux
 Lichtfarbe: 5.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Daten
 EDV-Datendoppeldose: 2x pro Arbeitsplatz
 Steckdose 220V: 2x pro Arbeitsplatz
 Anschlüsse TK: 1x

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Sanitäranlage
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung eines Sanitärbereichs unter Berücksichtigung der
 Arbeitsstättenrichtlinie und -verordnung in angemessener
 Anzahl und Größe.

Raumgeometrie
 Raumnummer: 10
 Fläche: nach ASR
 Lichte Höhe: nach ASR

KG 353 Boden
 Flüssigkeitsdicht: Ja
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Nein
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:
 Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Niederspannungsanlagen
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

Hausanschlussraum Elektro
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung eines Hausanschlussraums für elektrotechnische
 Anlagen.

Raumgeometrie
 Raumnummer: 11
 Fläche: Unter Berücksichtigung der technischen Anlagen und
 der Flucht-, Rettungs- und Bewegungsflächen.

Raumqualitäten Beleuchtung
 Lichtfarbe: 4.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

KG 353 Boden
 Flüssigkeitsdicht: Nein
 Ableitfähig: Ja
 Säure-/Chemikalienbeständig: Nein
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Hausanschlussraum TGA
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung eines Hausanschlussraums für technische
 Gebäudeausstattung.

Raumgeometrie

Raumnummer: 12
 Fläche: Unter Berücksichtigung der technischen Anlagen und
 der Flucht-, Rettungs- und Bewegungsflächen.

Raumqualitäten Beleuchtung

Lichtfarbe: 4.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Ja
 Steuerung Bewegungsmelder: Nein

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Nein
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Nein
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:

Material'

.....'
 Stärke'

.....'
 Farbe'

Flure
 Lieferung und schlüsselfertige Montage von Container(n) zur
 Ausbildung der Verkehrs- und Erschließungsflächen aller oben
 genannten Räume.

Raumgeometrie

Raumnummer: 13
 Fläche: Unter Berücksichtigung der Flucht- und Rettungswege
 sowie weiterer Anforderungen aus dem zu erstellendem
 Brandschutznachweis.

Raumqualitäten Beleuchtung

Lichtfarbe: 3.000 K
 Steuerung Taster/Schalter: Nein

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Steuerung Bewegungsmelder: Ja

Niederspannungsanlagen

230V (16A) Steckdose / Unterbausteckdose: Je Flurabschnitt mindestens 2x, sowie mindestens alle 10Meter

KG 353 Boden

Flüssigkeitsdicht: Nein
 Ableitfähig: Nein
 Säure-/Chemikalienbeständig: Nein
 Rutschhemmung: nach ASR
 Schwingungsentkoppelt: Nein

Bodenbelag:
 Material'

.....
 Stärke'

.....
 Farbe'

.....

2.3.20. Gründung

Grundlage für die Gründung ist die durch den Auftragnehmer zu erstellende Statik sowie das zur Verfügung gestellte Baugrundgutachten.

Von der Gründungsempfehlung des Baugrundgutachtens kann nach Rücksprache mit der Auftraggeberin abgewichen werden.

1,000 psch

2.3.30. Medienver- und -entsorgung

Herstellen der baulichen Anschlüsse für Wasser/Abwasser, Strom, IT und dem durch das Heizkonzept gewählte Medium zur Heizungsversorgung (z.B. Fernwärme, Gas, Strom) vom jeweiligen Übergabepunkt.

Die Übergabestationen am Container sind im Grundriss zu definieren und in Hausanschlussräumen zu verorten. Die erforderlichen Zähler sind ebenfalls im Hausanschlussraum vorzuhalten.

Diese Position beinhaltet die Kosten der dafür erforderlichen Installations- und Anschlussarbeiten inklusive vorzusehende Schutzmaßnahmen (z.B. Begleitheizung Wasserleitung, Dämmung, Verkleidung gegen Vandalismus)

1,000 psch

2.3.40. Erdarbeiten

Alle notwendigen Erdarbeiten zur Erfüllung der Leistung inkl. Baugrube, Böschungen, Befestigungen, Wasserhaltung, Begradigung und Auffüllung gemäß Baugrundgutachten.

1,000 psch

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3.50.	<p>Lager für technische Gase</p> <p>Schlüsselfertige Lieferung und Herstellung eines Lagers für alle oben genannten technische Gase, die in der Containeranlage genutzt werden. Unter Berücksichtigung aller gesetzlichen Anforderungen. Lagerung in Form von Flaschen. Inkl. Herstellen der Zuwegung zum Transport der Flaschen.</p>	1,000 psch	
----------------	---	------------	--	-------

2.3.60.	<p>Zusätzlicher Dach-, Wand- und Bodenaufbau EGB 40</p> <p>Diese Position beinhaltet die notwendigen Maßnahmen, Schichten und Leistungen, die als Zusatz zur GEG-konformen Containerkonstruktion benötigt werden, um die Anforderungen der Energieeffizienzfestlegungen Bundesgebäude (Energieeffizienzgebäude Bund 40 EGB 40) zu erfüllen.</p> <p>Hierzu gehören die Leistungen aller Gewerke zur Erfüllung der zusätzlich Anforderungen, insbesondere zusätzliche oder geänderte Schichten, Dämmungen, Vermeidung von Wärmebrücken, zusätzlicher Aufwand für technische Anlagen, Entwässerung, Bauphysik etc.</p> <p>Zusätzliche Maßnahmen Außenwände: </p> <p>Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient Außenwände:U = W/(m²K)</p> <p>Zusätzliche Maßnahmen Fenster: </p> <p>Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient Fenster:U = W/(m²K)</p> <p>Zusätzliche Maßnahmen Dach: </p> <p>Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient Dach:U = W/(m²K)</p> <p>Zusätzliche Maßnahmen Boden: </p> <p>Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient Boden:U = W/(m²K)</p>	1,000 psch	
----------------	--	------------	--	-------

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.3.70.	Feuerlöscher Lieferung und Montage von Schaum-Feuerlöschern bzw. CO2-Löschern in erforderlichem Umfang gem. Brandschutznachweis. Die zu liefernden Feuerlöscher gehen in das Eigentum des AG über.	1,000 psch	
----------------	--	------------	--	-------

2.3.80.	Außenanlagen Die direkt an die Containeranlage angrenzenden Außenanlagen sind nach Fertigstellung der Containeranlage von Bauschutt und Bauabfällen zu reinigen und herzurichten. Zugangswege zur Containeranlage sind unter Einhaltung der ASR zu befestigen und barrierefrei herzustellen.	1,000 psch	
----------------	--	------------	--	-------

2.3.85.	<p>*** Bedarfsposition mit GB</p> <p>Allgemeine Ausstattung der Container Fabrikneues Mobiliar zur Ausstattung der Container Punkt 3.5 KG 600 der Leistungsbeschreibung.</p> <p>Labor 1 (IVF Schwein) Labortischanlage: ca. 6,0 m Fensterarbeitsstisch: ca. 6,0 m Werkbank / Arbeitstisch: ca. 6,0 m Laborhochschrank: 1x Laborregal: 2x ca. 6,0 m</p> <p>Labor 2 (IVF Rind) Labortischanlage: ca. 6,0 m Fensterarbeitsstisch: ca. 6,0 m Werkbank / Arbeitstisch: ca. 6,0 m Laborhochschrank: 1x Laborregal: 2x ca. 6,0 m</p> <p>Labor 3 (Histologie) Fensterarbeitsstisch: ca. 6,0 m Werkbank / Arbeitstisch: ca. 6,0 m Laborhochschrank: 1x Laborregal: 2x ca. 6,0 m</p> <p>Labor 4 (Follikelkultur) Labortischanlage: ca. 6,0 m Fensterarbeitsstisch: ca. 6,0 m Werkbank / Arbeitstisch: ca. 6,0 m Laborhochschrank: 1x Laborregal: 2x ca. 6,0 m</p> <p>Labor 5 (Mikromanipulation) Labortischanlage: ca. 5,0 m Fensterarbeitsstisch: ca. 3,0 m Werkbank / Arbeitstisch: ca. 5,0 m Laborhochschrank: 1x Laborregal: 1x ca. 5,0 m</p>			
----------------	---	--	--	--

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Labor 6 (Aspirationsraum) Labortischanlage: ca. 5,0 m Fensterarbeitsstisch: ca. 3,0 m Werkbank / Arbeitstisch: ca. 5,0 m Laborhochschrank: 1x Laborregal: 1x ca. 5,0 m Labor 7 (ET Genbank) Labortischanlage: ca. 5,0 m Fensterarbeitsstisch: ca. 3,0 m Werkbank / Arbeitstisch: ca. 5,0 m Laborhochschrank: 1x Laborregal: 1x ca. 5,0 m	1,000	psch	.....
2.3.90.	Lieferung und Montage Diese Position beinhaltet den Transport, die Lieferung und das Aufstellen der Containeranlage sowie die Montage und alle Nebenarbeiten zum Aufstellort, die Be- und Entladung mit Hilfe der notwendigen Geräte sowie die Transportversicherung der Container.	1,000	psch	.....
<hr/>				
	Summe 2.3. Containeranlage			.....

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2.4.	Wartungsverträge			
-------------	-------------------------	--	--	--

2.4.10.	Wartungsverträge			
	Wartung von Containeranlage Wirtschaftsgebäude mittels AMEV- Wartungsmusterverträgen und gemäß den zusätzlichen Vertragsbedingungen "Instandhaltung technischer Anlagen"			

Jährliche Wartung der Containeranlage in allen Bereichen (ELT, HLSK, Dichtigkeit, Funktionstüchtigkeit, ...).
 Voraussichtliche Standdauer : 5 Jahre
 Mit Option zur Verlängerung

		1,000 psch	
--	--	------------	--	-------

Summe 2.4.	Wartungsverträge		
-------------------	-------------------------	--	--	-------

Summe 2.	Laborcontaineranlage		
-----------------	-----------------------------	--	--	-------

Zusammenstellung

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
2.	Laborcontaineranlage	
2.1.	Planungsleistungen	.....
2.2.	Baustelleneinrichtung	.....
2.3.	Containeranlage	.....
2.4.	Wartungsverträge	.....
	Summe 2. Laborcontaineranlage	.....

Zusammenstellung

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	01	
2.	Laborcontaineranlage	.....
	Summe LV 01 Laborcontaineranlage	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
	
	

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 35

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: **VOEK-664-25** Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: **01** Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung

- 2.3.10. Container**
- (TB61) Material: '.....'
 - (TB62) Stärke: '.....'
 - (TB63) Farbe: '.....'
 - (TB64) Material: '.....'
 - (TB65) Stärke: '.....'
 - (TB66) Material: '.....'
 - (TB67) Stärke: '.....'
 - (TB68) Material: '.....'
 - (TB69) Stärke: '.....'
 - (TB70) Farbe: '.....'
 - (TB71) Material: '.....'
 - (TB72) Stärke: '.....'
 - (TB73) Lage im Wandaufbau: '.....'
 - (TB74) Gesamtaufbaustärke ca. '.....' mm
 - (TB75) Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: $U = \text{'.....' W/(m}^2\text{K)}$
 - (TB76) Material Zarge: '.....'
 - (TB77) Material Türblatt: '.....'
 - (TB78) Farbe: '.....'
 - (TB79) Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: $U = \text{'.....' W/(m}^2\text{K)}$
 - (TB80) Material Rahmen: '.....'
 - (TB81) Verglasung: '.....'
 - (TB82) Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: $U = \text{'.....' W/(m}^2\text{K)}$
 - (TB83) Material Zarge: '.....'
 - (TB84) Material Türblatt: '.....'
 - (TB85) Farbe: '.....'
 - (TB86) Material Innenwandbekleidung: '.....'
 - (TB87) Farbe: '.....'
 - (TB88) Material: '.....'

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: VOEK-664-25 **Planung und Errichtung Laborcontainer FLI**
LV: 01 **Laborcontaineranlage** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

	(TB89)
	Stärke: '.....'
	(TB90)
	Material: '.....'
	(TB91)
	Stärke: '.....'
	(TB92)
	Material: '.....'
	(TB93)
	Stärke: '.....'
	(TB94)
	Material: '.....'
	(TB95)
	Stärke: '.....'
	(TB96)
	Lage im Dachaufbau: '.....'
	(TB97)
	Fußbodenniveau +: '.....' mm
	(TB98)
	Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: U = '.....' W/(m²K)
	(TB99)
	Maximale Belastung: '.....' kN/m²
	(TB100)
	Material: '.....'
	(TB101)
	Stärke: '.....'
	(TB102)
	Material: '.....'
	(TB103)
	Stärke: '.....'
	(TB104)
	Material: '.....'
	(TB105)
	Stärke: '.....'
	(TB106)
	Material: '.....'
	(TB107)
	Stärke: '.....'
	(TB108)
	Farbe: '.....'
	(TB109)
	Gesamtaufbauhöhe ca. : '.....' mm
	(TB110)
	Erreichter Wärmedurchgangskoeffizient gesamt: U = '.....' W/(m²K)
	(TB111)
	Maximale Belastung: '.....' kN/m²
	(TB112)
	Angebotenes Fabrikat / Typ Container: '.....'
'

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

Labor 1 (IVF Schwein)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

(TB67)
Angebotenes Produkt'

.....'

(TB68)
Angebotenes Produkt'

.....'

Labor 2 (IVF Rind)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

(TB67)
Angebotenes Produkt'

.....'

(TB68)
Angebotenes Produkt'

.....'

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

Labor 3 (Histologie)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

(TB67)
Angebotenes Produkt'

.....'

(TB68)
Angebotenes Produkt'

.....'

Labor 4 (Follikelkultur)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

(TB67)
Angebotenes Produkt'

.....'

(TB68)
Angebotenes Produkt'

.....'

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

Labor 5 (Mikromanipulation)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

(TB67)
Angebotenes Produkt'

.....'

(TB68)
Angebotenes Produkt'

.....'

Labor 6 (Aspirationsraum)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

(TB67)
Angebotenes Produkt'

.....'

(TB68)
Angebotenes Produkt'

.....'

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

Labor 7 (ET Genbank)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

(TB67)
Angebotenes Produkt'

.....'

(TB68)
Angebotenes Produkt'

.....'

Büro 1 (Betriebsärztin)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

Büro 2 (Assistenz Betriebsärztin)

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: VOEK-664-25 Planung und Errichtung Laborcontainer FLI
 LV: 01 Laborcontaineranlage

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
--------------	-----------------------

Sanitäranlage

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

Hausanschlussraum Elektro

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

Hausanschlussraum TGA

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

Flure

(TB64)
Material'

.....'

(TB65)
Stärke'

.....'

(TB66)
Farbe'

.....'

