

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Baubeschreibung

1.1 Beschreibung der Baumaßnahme

Gegenstand der Baumaßnahme ist der durch die Behörde für Wissenschaft, Forschung, Gleichstellung und Bezirke (BWFG), vertreten durch die Sprinkenhof GmbH veranlasste Forschungsneubau HAFUN (Hamburg Fundamental Interactions Laboratory) für die Universität Hamburg (UHH) mit rd. 7.000 m² NUF 1-7 im südwestlichen Bereich der Science City Hamburg Bahrenfeld (SCHB).

Das Objekt soll auf dem zukünftigen Flurstück 3337-B (Gemarkung Groß-Flottbek), das entsprechend der vorliegenden Teilungserklärung aus Teilen der vormaligen und zu vereinigenden Flurstücke 4318 und 3337 der Gemarkung Groß-Flottbek, Bezirk Hamburg-Altona mit einer Gesamtfläche von 7372 m² errichtet werden.

Es sind 4 Untergeschosse vorgesehen. Über dem Erdreich sind vier Obergeschosse. Auf dem Dach des 3.OG ist ein Observatorium vorgesehen.

Als Forschungsneubau dient das Gebäude im Wesentlichen der Forschung und wissenschaftlichen Arbeit.

1.2 Beschreibung Grundstück

Das Baufeld des HAFUN wird im Norden durch das CHyN und dessen Technikgebäude, im Osten durch die zu verlängernde Anlieferungsstraße und eine 4 bis 5-geschossige Verwaltungsgebäude begrenzt.

Im Süden wird das Gelände durch eine bestehende kleinteilige Villenbebauung begrenzt.

Im Westen liegt die ehemalige Lagerhalle der Reemtsma.

Zudem liegt auf der Westseite eine Freifläche die als Baustelleneinrichtungsfläche im Rahmen der Baumaßnahme genutzt wird. Zudem liegt hier die Hauptzufahrt für die Baumaßnahme über die Notkestraße.

Das Grundstück ist unbefestigt.

1.3 Beschreibung Gebäude

1.3.1 Gebäudekennwerte

- Hochschulnutzung, Sonderbau der Gebäudeklasse 5
- Sonderbaueinstufung: Gebäude mit mehr als 1600 m² Grundfläche, der Bereich Foyer Erdgeschoss ist zudem als Versammlungsstätte definiert
- 4 Vollgeschosse (EG+3)
- OKFF (EG) +40,60 NHN ebenen gleich mit dem öffentlichen Straßenraum

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Gebäudehöhe (nach § 2 HBauO als Maß der Fußbodenoberkante des höchstgelegenen Geschosses, in dem ein Aufenthaltsraum zulässig ist, über der Geländeoberfläche im Mittel): 14,80m ü. OK Gelände
- Geschosshöhen OKFF: UG3: 4,0m; UG2: 4,4m; UG1: 5,0m; EG: 6,0m; OG1: 4,4m; OG2: 4,4m; OG3: 5,3m
- OK Dach = 21,2m über OKFF EG (zuzüglich punktuelle Aufzugsüberfahrt und technische Aufbauten bis +23,83m)
- Das Gebäude hat einen trapezförmigen Grundriss mit einer Gesamtbreite von ca. 50m und Gesamtlänge von ca. 74m
- BGF (R) Oberirdisch: ca. 8.500 m²
- BRI (R) Oberirdisch: ca. 44.500 m³

1.3.2 Tragkonstruktion

Die Tragkonstruktion ist eine Stahlbetonkonstruktion mit tragenden, aussteifenden Innen- und Außenwänden und Stützen und Deckenscheiben als Flachdeckenkonstruktionen mit einzelnen Unterzügen. Die Dächer sind Flachdächer in Stahlbetonkonstruktion.

In Teilen wird die Konstruktion Stahlbetonverbundbauteile ergänzt.

Die Untergeschosse sind in wasserundurchlässiger Stahlbetonbauweise ('Weiße Wanne') ausgebildet. Zusätzlich wird als Sicherungsmaßnahme ein Frischbetonverbundsystem umgesetzt. Das Gebäude ist auf Bodenplatten in verschiedenen Gründungsniveaus gegründet.

1.3.3 Außenwände, Fassaden, Dächer

Die Fassadenplanung sieht folgende wesentliche Konstruktionen vor:

- Transparente Pfosten Riegel Fassade in weiten Teilen des Erdgeschosses (RC 2) sowie zu den Innenhöfen
- Aluminiumbandfassade mit Lisenenrahmen (Achsraster 1,25m; Tiefe variiert nach Ansicht) mit Füllelementen (BIPV-Integration) in den Obergeschossen mit natürlicher Belüftung über Öffnungsflügel (Bürobereiche) und integriertem innenliegenden Sonnen- und Blendschutz
- Bodengebundene Grüne Fassade (Über den Eingangsbrücken)

Die Fassade gliedert sich in den Sockelbereich des Erdgeschosses, welches einen hohen Verglasungsanteil aufweist, darstellbar in einer Pfosten Riegel Konstruktion mit Deck- und Tragprofilen in einem hellen, naturfarben/silbernen Farbton.

Die Türen der Außenhülle sind durch die technische Notwendigkeit, welche sich aus der RC2 Anforderung an den Einbruchsschutz ergibt, mit einer Schwelle <=20mm geplant.

In den Regelgeschossen ist der Glasanteil der Bandfassade reduziert durch ein opakes Füllelement (Monokristalline Fassaden-PV Elemente beziehungsweise Opakglas in gleicher

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Farbe und Oberfläche) unter Schreibtischhöhe. Der Einsatz von tiefen Brüstungen beziehungsweise Brüstungsstäben ermöglicht die optimale Sicht nach Außen von den Arbeitstischen mit gleichzeitigem Erhalt der notwendigen Absturzsicherung. Die opaken Felder sind in Farbwahl leicht kontrastierend zu den Lisenenprofilen in mittelgrauen, silbernen Farbton geplant. Die Fensterelemente der Büros sind zum individuellen Nutzerkomfort offenbar ausgebildet. Automatische Rauchabzugsöffnungen sind entsprechend Brandschutzkonzeption vorgesehen.

Die Dächer sind als Flachdächer mit intensiver und extensiver Begrünung und Sitzgelegenheiten geplant. Zudem ist eine Observationskuppel geplant.

Der äquivalente PV Flächenanteil (Fassade und Dach) zur Bruttodachfläche des Gebäudes liegt bei über 80%.

1.3.4 Ausbau

Im Gebäudeinneren wird in den Untergeschossen die wesentliche Raumstruktur durch die massive Tragstruktur und Trennwände aus Mauerwerk vorgegeben. In den Obergeschossen sind die raumbildenden Wände überwiegend als Trockenbaukonstruktionen errichtet. Die Böden werden mit schwimmenden Estrichen und verschiedenen Bodenbelägen geplant.

1.3.5 Technische Anlagen

Die haustechnischen Anlagen werden entsprechend den Anforderungen an Forschungs-/Laboreinrichtungen mit hohem Standard errichtet.

1.4 Nachhaltigkeitsanforderung

Das Gebäude wird im Rahmen der Nachhaltigkeitsanforderungen des Bewertungssystems Nachhaltiges Bauen (aktueller Zielwert Silber) zertifiziert. Dafür wurden vor Planungsbeginn des Projektes Zielvorgaben und Zielwerte an Hand von Nachhaltigkeitskriterien vereinbart, welche innerhalb des Planungsprozesses fortlaufend betrachtet, umgesetzt und bewertet wurden. Teilweise gehen die Zielwerte aber auch über die Anforderungen der Nachhaltigkeitsbewertung hinaus.

Die Nachhaltigkeitskriterien werden durch 5 übergeordnete Themen in Form von Qualitäten beschrieben und betreffen ökologische Qualitäten, ökonomische Qualitäten, soziokulturelle und funktionale Qualitäten, technische Qualitäten und Prozessqualitäten.

Während der Ausführungsphase kommt dem Bauprozess im Rahmen der Prozessqualität eine besondere Bedeutung zu. Hierbei wird innerhalb des Bauprozesses insbesondere auf den Umgang mit Abfall, Lärm und Staub auf der Baustelle geachtet,

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

	<p>Vorgaben umgesetzt sowie Maßnahmen zum Schutz des Bodens gegen Stoffeinträge eingehalten. Zielsetzung ist, die Errichtung eines schadstoffarmen Gebäudes mit weitgehender Schadstofffreiheit. Besonderes Augenmerk liegt in den Ausstellungs- und Depotbereichen. Der Einsatz von schadstoff- und emissionsarmen Bauprodukten betrifft auch die Verwendung temporärer Materialien während der Errichtungsphase. Zusätzlichen Anforderungen und Pflichten für die Bauausführung nach BNB sind nachfolgend ausführlich beschrieben.</p>			
--	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. entfällt

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Angaben zur Baustelle

3.1 Sichtung der Örtlichkeiten

Anlässlich der engen, innerstädtischen Lage wird seitens des AGs empfohlen sich vor Angebotsunterbreitung ein Bild von den Örtlichkeiten der Baustelle zu machen.

3.2 Baulogistik

Aufgrund der sehr beengten Baustellenverhältnisse gibt es Seitens des AG Vorgaben was die Bauslogistik betrifft, die durch einen vom AG beauftragten Baulogistiker gesteuert/umgesetzt werden, der vor Ort ist. Dies umfasst über die Gesamtbauzeit folgende Punkte

- Lieferverkehrsteuerung (DV-System etc.)
- Flächenmanagement (Planung und Steuerung Materiallager)
- Entsorgungs- und Reinigungsmanagement
- Bauaufzugsmanagement
- Bewachungsmanagement (Zugangskontrollen Zufahrtstore)
- Fluchtwegmanagement

3.3 Lage und örtliche Verhältnisse

Die Baustelle liegt im innerstädtischen Gebiet des Bezirks Bezirk Hamburg-Altona im südwestlichen Bereich der Science City Hamburg Bahrenfeld (SCHB).

Das Baugelände ist vollständig mit einem Bauzaun umschlossen, dessen Verlauf dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen ist. Die Baustelle darf nur durch die im Bauzaun vorhandenen Tore betreten oder verlassen werden, an anderen Stellen darf der Bauzaun nicht geöffnet werden.

Die Hauptzufahrt zur Baustelle erfolgt über die Notkestraße, von Süden aus kommend an Tor 3, mit Eingangskontrolle durch den Wachschatz. Es ist grundsätzlich mit beengten Verhältnissen zu rechnen. An Tor 3 befindet sich eine Schrankenanlage sowie eine Drehschleife. In den Baustelleneinrichtungsplänen ist die Situation dargestellt.

Das Gelände ist ebenfalls wieder über Tor 3 zu verlassen, dabei sind Fahrzeuge auf dem Gelände zu wenden. Sollte ein Wenden aus technischen oder räumlichen Gründen nicht möglich sein, besteht die Möglichkeit das Gelände über Tor 1 zu verlassen, auf dem DESY-Gelände die vorhandene Lagerhalle zu umfahren und durch Tor 2 wieder auf das Baustellengelände aufzufahren und dann Tor 3 zur regelhaften Abfahrt zu nutzen. Die Nutzung von Tor 1 und 2 ist mind. 1 KT im Vorfeld zu beantragen. Die Nutzung von Tor 1 und 2 ist nur in Ausnahmefällen und mit schlüssiger Begründung möglich.

Tor 4 ist ein reines Nottor und kann auf Beantragung durch den

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>AN als Ein-/Ausfahrt genutzt werden, z.B. bei besonderen Transporten. Die Beantragung muss mind. 7KT im Vorfeld erfolgen. Ein Anspruch auf Zugänglichkeit zum Baufeld über Tor 4 besteht nicht.</p> <p>An- und Ablieferungen sind so zu organisieren, dass ein Rückstau von Fahrzeugen an Baustellenein- und -ausfahrten vermieden wird. Zugänge und Zufahrten von benachbarten Gebäuden und Grundstücken müssen jederzeit freigehalten werden. Fahrzeugführer dürfen sich auch während des Be- und Entladens nicht von ihren Fahrzeugen entfernen, um im Notfall den Weg für Rettungsfahrzeuge frei zu machen.</p> <p>Auf dem Baugelände werden teilweise Schotterflächen, teilweise gebundene, befestigte Baustraßen angelegt. Lieferfahrzeuge dürfen im Baustellenbereich nur die als Fahrwege ausgewiesenen Baustraßen benutzen.</p> <p>Baustellenzufahrten sowie die Verkehrswege auf der Baustelle sind jederzeit für den Verkehr, insbesondere für Feuerwehr und Rettungsdienste, freizuhalten und dürfen nicht durch Bau- und Montagearbeiten beeinträchtigt werden. Feuerwehraufstellflächen und ihre Zufahrten sowie Hydranten und ihre Zugänge sind dauernd freizuhalten. Flucht- und Rettungswege sind grundsätzlich freizuhalten, insbesondere darf in diesen kein Material gelagert werden. Bei längeren Arbeitsunterbrechungen, z.B. an Wochenenden und Feiertagen, sind Maschinen und Geräte so abzustellen, dass Feuerwehr und Rettungsdienste alle Gebäudeteile ungehindert erreichen können.</p> <p>Der Zugang zu Einrichtungen der Ver- und Entsorgungsträger darf nicht behindert werden. Leitungen und Kanäle müssen für die jeweiligen Leitungsträger an jeder Stelle jederzeit frei zugänglich sein. Sie dürfen nicht überbaut werden.</p> <p>Bis Fertigstellung Rohbau EG ist umlaufend um die Baugrube eine lastfreie Zone, im Abstand von 5m ab Außenkante Verbau Baugrube, einzuhalten. Die zulässige Nutzlast aus Baustellenverkehr und Baustellenbetrieb EAB (EB 56) sowie aus Baggern und Hebezeugen EAB (EB 57) beträgt $q=10\text{kN/m}^2$. Folgende Abstände von der Baugrubenwand müssen eingehalten werden, sofern ein gesonderter Nachweis höherer Lasten bzw. geringerer Abstände entfallen soll:</p> <ul style="list-style-type: none">1,50 m bei einem Gesamtgewicht von 10 t bzw. einer Gesamtlast von 100 kN2,50 m bei einem Gesamtgewicht von 30 t bzw. einer Gesamtlast von 300 kN3,50 m bei einem Gesamtgewicht von 50 t bzw. einer Gesamtlast von 500 kN4,50 m bei einem Gesamtgewicht von 70 t bzw. einer Gesamtlast von 700 kN			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Sollten durch den AN größere Lasten eingebracht werden oder die erforderlichen Mindestabstände nach EB 56 und EB 57 nicht eingehalten werden, so hat der AN auf eigene Kosten gesonderte Nachweise zu führen und die Böschung bzw. den Verbau entsprechend auf eigene Kosten anzupassen.

Auf der Südseite wird ein unterirdischer Hebebühnenschacht errichtet. Hier kommt es zu Einschränkungen der Zugänglichkeit/Umwegung der Baustelle auf der Ost- und Südseite.

3.3.1 Lager- und Parkflächen

Über die im Baustelleneinrichtungsplan eingezeichneten Lagerflächen sind keine weiteren Flächen mehr vorhanden, ggf. muss die Baustelle "just-in-time" beliefert werden. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Parkflächen für Mitarbeiter des AN werden auf dem Baustellengelände nicht zur Verfügung gestellt. Private Fahrzeuge und Firmenfahrzeuge sind auf der Baustelle nicht zugelassen. Das Parken in der Be- und Entladezone ist grundsätzlich verboten. Lieferfahrzeuge erhalten für den Zeitraum der Anlieferung eine Kurzzeiterlaubnis zum Befahren der Baustelle und müssen die Baustelle unmittelbar nach dem Ladevorgang wieder verlassen.

3.4 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

3.4.1 Lärm und Erschütterungen

Zur Vermeidung von Lärm ist jeder AN angehalten, lärmgedämmte Maschinen und Geräte auf der Baustelle zum Einsatz zu bringen.

Grundsätzlich sind die erschütterungs- und lärmärmsten Verfahren anzuwenden bzw. ist alles Unumgängliche auf das technisch machbare Mindestmaß zu reduzieren, um Schäden an der Bebauung, Mensch und Tier zu vermeiden. Alle Arbeiten in unmittelbarer Nähe von Bauwerken, Grenzbebauungen, Leitungen, Kabeln, Drainagen, Kanälen sowie Bepflanzungen sind mit besonderer Vorsicht auszuführen.

3.4.2 Umweltschutz beim Baustellenbetrieb

Die Belästigungen im Baustellenbereich sowie an und auf den Zufahrtsstraßen durch Lärm, Staubentwicklung o.ä. sind bei den Arbeiten und Transporten auf das unvermeidbare Maß zu beschränken. Auf die TRGS 559 (Mineralischer Staub) und deren Einhaltung wird ausdrücklich verwiesen.

3.5 Baumschutz

Um das Baugelände herum sind zu erhaltende Baumbestände vorhanden. Ein Überschwenken mit Last ist nicht zulässig. Jegliche Arbeiten, einschl. Materiallagerungen im Schutzbereich der Baumkronen, ist untersagt. Der Schutzbereich ist durch einen Bauzaun von der restlichen BE-Fläche abgegrenzt.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.6 Vorhandene Anlagen, Kabel und Leitungen

Unter den an das Grundstück angrenzenden öffentlichen Flächen befinden Ver- und Entsorgungsleitungen, z.B. für Strom, Wasser, Abwasser, Telekommunikation, die während der Bauzeit dauerhaft in Betrieb sind.

Teile des Hera-Tunnels des DESY-Forschungsgeländes liegen innerhalb des Baufeldes bzw. der Baustelleneinrichtungsfäche. Der Tunnel ist im Baustelleneinrichtungsplan angegeben.

Vor Aufnahme der Ausführung hat sich der AN über das Vorhandensein von Anlagen, Kabeln, Leitungen, Dränen u. ä. im Bereich seiner Arbeiten bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten und die Leitungen vor Beschädigung zu sichern. Sollte der AN im Rahmen seiner Arbeiten auf Ver- und Entsorgungsanlagen treffen, die vorher nicht erkennbar waren, sind diese unverzüglich zu unterrichten.

Die von den zuständigen Trägern zum Schutz ihrer Leitungen und sonstigen Einrichtungen und zur Sicherstellung deren Zugänglichkeit getroffenen Bestimmungen sind zu beachten.

3.7 SiGe-Koordinator

Gemäß der Baustellenverordnung hat der AG einen Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) bestellt. Die Hinweise des Koordinierenden (gilt auch für Festlegungen im SiGe-Plan) sind unbedingt zu berücksichtigen.

Im Zuge der Koordination gemäß Baustellenverordnung verpflichtet sich der AN vor Beginn der Arbeiten dem SiGeKo folgende Unterlagen zwecks Einsichtnahme zur Verfügung zu stellen:

1. Namensliste der Ersthelfer und der Aufsichtsführenden, die auf der Baustelle eingesetzt werden sollen
2. vorhabenbezogene Gefährdungsbeurteilung des Arbeitsplatzes gem. Arbeitsschutzgesetz
3. Angabe (mit Kontaktmöglichkeit der zuständigen Fachkraft für Arbeitssicherheit)
4. Montageanweisungen für Montagearbeiten - soweit erforderlich.

Der SiGeKo hat für die Baustelle eine Baustellenordnung festgelegt, deren Einhaltung für alle Personen auf der Baustelle verbindlich ist.

Der SiGeKo führt regelmäßig Sicherheitsbegehungen mit den Weisungsbefugten des AN durch, damit festgestellte Sicherheitsmängel umgehend abgestellt werden können.

Den Hinweisen des SiGeKo ist Folge zu leisten.

Vom SiGeKo wird ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) erstellt. Dieser gilt für den gesamten Bereich der Baustelle, für alle am Bau Beteiligten einschließlich Lieferanten

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

und Nachunternehmern sowie für Besucher. Der AN ist verpflichtet, seinen auf der Baustelle eingesetzten Beschäftigten sowie seinen Nachunternehmern und Lieferanten vor Arbeitsaufnahme den Inhalt des SiGe-Plans bekannt zu geben und während der Ausführung dessen Einhaltung durchzusetzen und zu kontrollieren.

3.8 Reinigung Baustraße und Zufahrten

Die Zufahrten, die Be- und Entladezonen der öffentlichen Bereiche und auch die Baustraßen innerhalb der Baustelleneinrichtung sind in sauberem Zustand zu halten bzw. nach Verschmutzung durch Befahren mit Baustellenfahrzeugen zu reinigen.

3.9 Baustellenkamera

Der AG hat eine Baustellenkamera als Webcam installieren lassen (siehe auch BVB 11.10.06), die das Baugeschehen auf dem Baufeld dokumentiert.

Unter folgendem Link sind die Bilder öffentlich abrufbar:

<https://4110k25i15.bautvplus.de/>

3.10 Bautagesberichte

Der AN führt täglich Bautagesberichte und legt diese täglich, spätestens aber am letzten Tag der Arbeitswoche, das ist in der Regel freitags, bis 20.00 Uhr vor.

Bautagesberichte müssen alle für Leistung, Bauablauf und Abrechnung relevanten Angaben enthalten wie insbesondere

- täglich die Uhrzeiten von Arbeitsbeginn und Arbeitsende,
- täglich mindestens bei Arbeitsbeginn und Arbeitsende das Wetter und die Temperaturen, dazu falls angeordnet die höchsten und niedrigsten Tagestemperaturen sowie die tägliche Niederschlagsmenge,
- täglich die Zahl der beschäftigten Poliere, Schachtmeister, Facharbeiter und Hilfsarbeiter und sonstigen Personals,
- falls erforderlich, die täglichen Grundwasserstände,
- Anlieferung von Hauptbaustoffen und Bauteilen,
- alle vom AG beigestellten Baustoffe oder Bauteile,
- Zugang, Einsatz und Abgang, Dauer und Ursache eines etwaigen Ausfalls von Großgeräten,
- Name des Bauleiters bei Baubeginn und etwaiger Wechsel,
- wesentliche Leistungen,
- Vermerk über Stundenlohnarbeiten,
- Beginn und Ende der Leistungen und der Bauabschnitte (Gründung, Baugrube, aufgehendes Mauerwerk, Lehrgerüst, Erdarbeiten, Oberbauarbeiten usw.),
- Angaben über die Beschaffenheit des Baugrundes,
- Unterbrechung und Verzögerung der Arbeiten und ihre Ursachen,
- bemerkenswerte Ereignisse (Unfälle, Rutschungen u. ä.),
- Entgegennahme von Ausführungsunterlagen,

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----------	------------------------------	-----------------	---------------------------------	--------------------------------

- behördliche Anordnungen und sonstige besondere Vorkommnisse.

Die Übergabe der Bautagesberichte erfolgt unmittelbar (bis Fristablauf freitags) in einem bearbeitbaren, digitalen Format, vorzugsweise MS Word sowie zusätzlich jeweils als PDF-Datei. Zusätzlich sind die Unterlagen in Papierform wegen des Unterschriftserfordernisses einzureichen (bzw. zeitnah nachzureichen).

Nach entsprechender Abstimmung kommt ggf. auch eine digitale Übergabe der Baudokumentation durch die Teilnahme an einer kollaborativen Terminsoftware-Plattform infrage.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4. Zusätzliche Angaben für das Leistungsverzeichnis Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Bei der Ausführung sind die folgenden Hinweise zu beachten.
Sich hieraus ergebende Leistungen, für die im Leistungsverzeichnis kein gesonderter Ansatz vorhanden ist, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

4.1 Allgemeine Anforderungen

4.1.1 Allgemeiner Leistungsumfang

Die Leistung des AN umfasst Aufstellung, Instandhaltung, Vorhaltung, Wartung, Betrieb und Räumung der Baustellencontaineranlagen, zur Nutzung durch den Bauherren, die OÜ, die anderen an der Planung beteiligten Fachplaner und de anderen AN als Arbeitsstätte.

Die Containeranlagen sind vom AN bestimmungsgemäß gebrauchsfertig aufzustellen und anzuschließen.
Es kommen ISO-genormte 20-Fuß-Container zur Ausführung.
Die Container müssen stapel- und koppelbar sowie wintertauglich sein. Sie müssen mit Heizung und Beleuchtung ausgestattet sein. Die Konstruktion der Container muss die Herstellung von bis zu 3-geschossigen Containeranlagen ermöglichen. Die Container und deren Ausstattung müssen neu bzw. neuwertig sein.

Anschlussleitungen für die Strom-, Wasser- und Abwasserversorgung müssen frostsicher und gegen mechanische Beschädigungen geschützt verlegt sein.

4.1.2 Werkstatt- / Montageplanungen

Bei der Erstellung sind grundsätzlich die Anforderungen und Vorgaben der Dokumentationsrichtlinie des AG einzuhalten.

Die Werkstattplanung des AN ist mit dem AG abzustimmen, aus den Abstimmungen sich ergebende Korrekturen sind vom AN in seine Planung einzuarbeiten.

Die abgestimmten Werkstattzeichnungen sind dem AG jeweils 2-fach in Papierform und in Dateiform (*.dwg, *.pdf) zu Prüfung und Freigabe vorzulegen.

Für die Prüfung der Unterlagen durch den AG ist eine Prüffrist von 10 Werktagen zu berücksichtigen. Sich aus der Prüfung ergebende Korrekturen sind vom AN in seine Planung einzuarbeiten.

Vom AG freigegebene Pläne mit eingearbeiteten Korrekturen und Freigabevermerk sind dem AG 3-fach in Papierform sowie In Dateiform (*.dwg, *.plt, *.pdf) zu übergeben.
Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen vom AG für die Fertigung freigegeben sind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Der AN hat eine Aufstellung über die von ihm geplanten Planlieferungen (Planlieferliste) zu erarbeiten. Diese Aufstellung muss die vorgesehenen Planinhalte, Vorlagetermine sowie Korrekturumlaufzeiten und Freigabe- bzw. Bearbeitungszeiten enthalten. Die Aufstellung ist unmittelbar nach Auftragserteilung zu erstellen und dem AG spätestens 10 Werktage nach Auftragserteilung vorzulegen.

4.1.3 Dokumentation

Der AN hat den Nachweis zu erbringen, dass seine Leistungen entsprechend der Leistungsbeschreibung und der Planung ordnungsgemäß ausgeführt worden sind. Dokumentationsunterlagen sind auf Grundlage der Dokumentationsrichtlinie des AG aufzustellen und in 3-facher Ausfertigung im Rahmen der Schlussrechnung zu übergeben, unabhängig davon, ob diese schon einzeln während der Bauphase übergeben wurden.

Die Unterlagen sind so rechtzeitig einzureichen, dass sie vor der Abnahme der Leistungen des AN in geprüfter Form vorliegen. Für die Prüfung durch den AG sowie die Einarbeitung etwaiger Korrekturen und die erneute Prüfung bzw. Freigabe ist ein Zeitraum von 4 Wochen einzukalkulieren.

4.1.4 Einbindung Prüfstatiker durch den AN

Der AN ist verpflichtet, auch bei Sondervorschlägen, seine Unterlagen/ Berechnungen durch den vom Bauherrn bestellten Prüfstatiker prüfen zu lassen. Die Gebühren für die Prüfung der Unterlagen/ Berechnungen durch den Prüfstatiker übernimmt einmalig der AG.

Bei vom AN veranlassten Änderungen sowie in Folge von mehrfach eingereichten fehlerhaften Berechnungen nach Prüfung der Erstunterlagen gehen die für eine wiederholte Prüfung der Unterlagen/ Berechnungen anfallenden Gebühren vollständig zu Lasten des AN.

4.2 Technische Anforderungen

4.2.1 Technische Spezifikationen

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 ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

4.2.2 Bodenverhältnisse, Baugrund

Oberflächennah besteht der Baugrund aus geringmächtigen Auffüllungen aus Sanden und Kiesen mit unterschiedlichen Mengen an Bauschuttresten. Unter der Auffüllung folgen

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>überwiegend Geschiebeeböden, die im Liegenden von gewachsenen Sanden unterlagert werden.</p> <p>4.2.3 Grundwasserverhältnisse Der maximale Grundwasserstand liegt etwa bei +19,5 mNHN. Die Untergeschosse des Gebäudes liegen über dem Grundwasser. Im Rahmen der Baumaßnahme können allerdings Stauwasserstände angetroffen werden.</p> <p>4.2.4 Herrichten Standplätze, Gründung Die Aufstellung der Container erfolgt auf der mit einem bestehenden Bauzaun umschlossenen Baustelleneinrichtungsfläche.</p> <p>Die zur Aufstellung ausgewiesene Fläche stellt eine unbefestigte Fläche dar. Die Leistung des AN beinhaltet auch das Herrichten der Standplätze. Dabei ist die Überbrückung der Höhendifferenzen von bis zu 50 cm zu berücksichtigen. Die Gründung der Container erfolgt nach Wahl des AN und ggf. mit Fundamenten entsprechend der Typenstatik. Die Fundamente der Container sind für zu erwartende Belastungen aus 3-geschossigen Containeranlagen auszuführen und im Rahmen des Räumens der Standplätze restlos zu beseitigen. Bei auf dem Boden aufgestellten Containern ist der Hohlraum zwischen Containerböden und Untergrund mit einer umlaufenden Schutzschürze dicht abzuschotten. Eine Unterlüftung und gleichzeitig der Schutz gegen das Eindringen von Nagetieren muss jedoch gewährleistet werden. Die Schalldämmung muss den Anforderungen der Nutzung als Arbeitsstätte mit Büroräumen entsprechen. Die Containerkonstruktion muss so geplant und konstruktiv ausgebildet werden, dass Bauteilschwingung durch Personenverkehr annähernd ausgeschlossen sind.</p> <p>4.2.5 Beheizung Die Container müssen beheizbar sein. Die Beheizung der Containeranlagen erfolgt mit Elektroheizkörpern. Klimageräte und Heizlüfter sind vandalismus- und diebstahlgeschützt vorzusehen.</p> <p>4.2.6 Elektroinstallation Die Container sind vom AN an die Übergabestelle für Baustrom auf der Baustelleneinrichtungsfläche anzuschließen. Anschluss und Herstellung der Anschlussleitungen ab dem Baustromhauptverteiler auf der Baustelle sowie die vollständige Elektroinstallation innerhalb der Containeranlage ist Leistungsbestandteil des AN. Die Innenbeleuchtung der Bürocontainer müssen der Arbeitsstättenrichtlinie entsprechen.</p> <p>Anschlussleitungen sind vor mechanischen Beschädigungen geschützt zu verlegen. Zur Verbrauchserfassung sind separate, geeichte Stromzähler</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>getrennt für jede Containeranlage zu installieren.</p> <p>Die Container sind mit einer Erdungsanlage nach DIN EN 62305 auszustatten. Die Prüfprotokolle der Elektroinstallation sind dem AG in 2-facher Ausfertigung zu übergeben.</p> <p>4.2.7 Wasser-/Abwasserinstallation Die Container sind vom AN an die Übergabestellen für Wasser und Abwasser auf der Baustelleneinrichtungsfläche anzuschließen. Anschluss und Herstellung der Anschlussleitungen ab Übergabepunkt auf der Baustelle sowie die vollständige Wasser- und Abwasserinstallation innerhalb der Containeranlage gehört zur Leistung des AN.</p> <p>Die Funktion der Wasser- und Abwasserleitungen ist auch bei Frost sicherzustellen. Anschlussleitungen sind unterirdisch im Erdreich frostsicher und vor mechanischen Beschädigungen geschützt zu verlegen.</p> <p>Wasserführende oberirdische Leitungsteile sind gedämmt auszuführen und für den Winterbetrieb mit Begleitheizung auszustatten.</p> <p>Zur Verbrauchserfassung sind separate geeichte Wasserzähler getrennt für jede Containeranlage zu installieren.</p> <p>4.2.8 Außenbeleuchtung Containereingänge sind mit Außenleuchten gemäß UVV und ASR auszustatten, Steuerung über Tageslichtsensor.</p> <p>4.2.9 Wärmedämmung Die Container müssen der bei Errichtung gültigen Fassung des GEG entsprechen. Ein entsprechender Bauteilnachweis ist erforderlich und vom AN mit Vorlage der Werk- und Montageplanung vorzulegen.</p> <p>4.2.10 Aussentüren Die Aussentüren der Container sind mit einem Türschliesser auszustatten. Überzählige Außentüren bzw. deren Wandausschnitte sind unzulässig. Es sind durchgängig Vollwandkonstruktionen der Containerwände vorzusehen.</p> <p>4.2.11 Dachentwässerung Die Containeranlagen sind zur geregelten Regenwasserableitung mit einer Dachentwässerung mit Dachrinnen und außenliegenden Fallrohren auszustatten.</p> <p>4.2.12 Ausstattung Die Containeranlagen sind mit einem Grundbedarf an Handfeuerlöschern gemäß ASR A2.2 auszustatten. Laut ASR 2.2 ist jede Ebene der Containeranlage mit 2 Handfeuerlöschern mit mindestens 9LE auszustatten. Diese</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

sind so zu platzieren, dass sie in max. 20 m erreichbar sind.
Ferner sind sie zu kennzeichnen und dürfen die Fluchtwegbreite
von 1,20 m nicht einengen.

4.3 Angaben zur Ausführung

4.3.1 Rücksichtnahme Nachbarschaft

In unmittelbarer Nachbarschaft der Baustelle befinden sich
öffentliche Gebäude wie Museen, Konzerthäuser und die St.
Matthäus-Kirche. Die Belästigung der Nachbarschaft durch die
Baustelle ist, so weit wie möglich, zu minimieren.
Arbeitstechniken, Geräteeinsatz und Schutzmaßnahmen sind
unter Berücksichtigung dieser Forderung zu wählen.

4.3.2 Vom AG veranlasste Vorarbeiten

Der AG veranlasst als Voraussetzung für die Arbeiten des AN
im Wesentlichen folgende Arbeiten auf der Baustelle:

- Umschließung der Baustelleneinrichtungsfläche mit einem
Bauzaun
- Herstellung der Anschlusschächte

4.3.3 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Die Ausführung der Leistungen des AN erfolgt zeitlich parallel zu
Leistungen anderer AN. Die Vorgabe des AG zur Sicherstellung
eines geordneten und reibungslosen Bauablaufes im
Zusammenwirken mit den anderen Unternehmern sind zu
beachten. Es sind Abstimmungen mit den parallel auf der
Baustelle tätigen Unternehmern erforderlich.

4.3.4 Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen

Die Ausführung der Arbeiten des AN betreffen die stufenweise
Erweiterung und Erhaltung der Containeranlage. Die
Herrichtung und die Erweiterung der Containeranlage erfolgen
gemäß Phasenplänen abschnittsweise, diese sind Bestandteil
der Planunterlagen:

- Phase 1 - Baugrube und Rohbau Untergeschosse, gem.
HAFUN-XXX-ARCX-ARCX-5-LA-XX-X-053 , Herrichtung der
Containeranlage EG bis 1. OG,
- Phase 2 - Rohbau Obergeschosse und Ausbau, gem. HAFUN-
XXX-ARCX-ARCX-5-LA-XX-X-054, Erweiterung
Containeranlage bis zum 2. OG.

Vor Beginn der Arbeiten sind die Arbeitsabschnitte mit der
Bauüberwachung des AG abzustimmen.

Vom AN eigenverantwortlich zu vertretende
Arbeitsunterbrechungen / Arbeitsabschnitte und daraus ggf.
entstehende Kosten gehen vollständig zu Lasten des AN.

4.3.5 Besondere Anforderungen an die

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Baustelleneinrichtung

Die vom AN vorgesehenen Baustelleneinrichtungen, Lagerplätze, Container, Gerüste usw. sind rechtzeitig vor Ausführungsbeginn mit der Objektüberwachung des AG abzustimmen.

Es erfolgt eine räumlich und zeitlich begrenzte Zuweisung von Lager- und Containeraufstellflächen.

Die wenigen Lager- und Containeraufstellflächen auf der Baustelle werden nach Verfügbarkeit unter den gleichzeitig auf der Baustelle tätigen Unternehmen aufgeteilt. Ein Anspruch des AN auf die exklusive Nutzung von BE-Flächen bestimmter Größe und Lage besteht nicht.

Material darf nur in den zugewiesenen Lagerflächen oder in den Arbeitsbereichen des AN gelagert werden.

Dem AN werden auf der Baustelle nur Lagerflächen für die entsprechend dem Baufortschritt kurzfristig benötigten Materialien zur Verfügung gestellt.

4.3.6 Besondere Anforderungen an Transportwege

Vor Beginn der Arbeiten sind Transportwege mit der Bauüberwachung des AG abzustimmen.

4.3.7 Sicherheit und Gesundheitsschutz

Gefährdungen der Gesundheit und der Sicherheit der auf der Baustelle Beschäftigten sind vom AN durch die jeweilige Baustellensituation angepassten Arbeitsschutzmaßnahmen auszuschließen.

Den Hinweisen des Sicherheits- und Gesundheitskoordinators ist Folge zu leisten.

Sich hieraus ergebende Maßnahmen zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz sind vom AN umzusetzen.

Die Erfüllung der gesetzlichen, behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften und Auflagen zu Sicherheit und Gesundheitsschutz obliegt unabhängig hiervon dem AN in alleiniger Verantwortung.

Sämtliche auf der Baustelle eingesetzten Personen müssen den gesetzlichen Bestimmungen entsprechend angemeldet, arbeitsmedizinisch untersucht, mit obligatorischem Arbeitsschutz und betriebssicheren Arbeitsmitteln ausgerüstet sein.

Der AN hat sein Personal den jeweiligen Gefährdungen entsprechend mit den notwendigen Schutzausrüstungen auszustatten und dafür zu sorgen, dass die persönlichen Schutzausrüstungen von seinen Beschäftigten auf der Baustelle getragen und ordnungsgemäß benutzt werden.

Die Beschäftigten haben die persönlichen Schutzausrüstungen vor der Benutzung auf ordnungsgemäßen Zustand und Funktionsfähigkeit zu prüfen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.3.8 Gefährdungsbeurteilung

Vor Arbeitsaufnahme ist vom AN eine Gefährdungsbeurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen durchzuführen und schriftlich zu dokumentieren, welche Maßnahmen des Arbeits- und Gesundheitsschutzes auf der Baustelle für seine Beschäftigten erforderlich sind. Die Gefährdungsbeurteilung und der zugehörige Maßnahmenkatalog sind dem SiGeKo und der Objektüberwachung des AG unaufgefordert rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.

Der AN hat seinem Personal vor Arbeitsbeginn die der Gefährdungsbeurteilung entsprechenden Anweisungen zu erteilen und in die Besonderheiten der Baustelle einzuweisen. Montage-, Abbruch- und Arbeitsanweisungen für potentiell gefährliche Arbeiten und Montagen sind dem SiGeKo vor Aufnahme der Arbeiten vorzulegen und in endgültiger Fassung der Objektüberwachung des AG zu übergeben.

Der AN hat auf Grundlage seiner Gefährdungsbeurteilung einen Notfallplan für Notfälle/Havarien aufzustellen, in dem erforderliche Gegenmaßnahmen, Informationswege, Ansprechpartner, Gerätestandorte beschrieben sind. Dieser ist dem AG und dem SiGeKo vor Beginn der Arbeiten vorzulegen.

4.3.9 Besondere Anforderungen an Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen

Die Sicherung von Gefahrenbereichen in den Arbeitsbereichen des AN liegt in der Verantwortung des AN. Vor einer Unterbrechung der Arbeiten hat der AN dafür zu sorgen, dass keine gefahrdrohenden Zustände bestehen bleiben.

Vom AN erstellte Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen sind auch nach Abschluss der Leistungen des AN so lange bestehen zu lassen, bis jede Gefährdung von Personen oder Sachen ausgeschlossen ist. Die vom AN erstellten Unfallverhütungseinrichtungen sind laufend zu überprüfen, instandzuhalten und der Baustellensituation entsprechend anzupassen.

4.3.10 Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle

Die Baustelle muss zur Sicherstellung der Arbeitssicherheit jederzeit aufgeräumt sein. Der im Bereich des AN anfallende Abfall, z.B. Bauschutt, Verpackungen, Restmaterialien, ist durch den AN arbeitstäglich restlos aus den Arbeitsbereichen zu entfernen und zu entsorgen.

Der AN hat dafür zu sorgen, dass sein Personal die Arbeitsbereiche in sauberen aufgeräumten Zustand verlässt. Stoffe/ Materialreste, die durch Wind oder Regen bewegt werden könnten, insbesondere auf Dachflächen und Gerüsten, sind sofort zu beseitigen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Zwischenlagerung von Material und Abfall darf weder zu Brandlasten noch zur Versperrung von Verkehrswegen oder zur Behinderung der Arbeiten anderer Unternehmer führen. Gerüste sind grundsätzlich frei von Bauschutt / Abfall zu halten. Die Verunreinigung von Verkehrswegen, insbesondere auch von öffentlichen Straßen, ist zu vermeiden. Durch den AN verursachte Verunreinigungen von Verkehrswegen auf der Baustelle und den angrenzenden Straßen sind vom AN umgehend zu beseitigen.

4.3.11 Gerüste

Gerüste stehen dem AN nicht zur Verfügung.

4.3.12 Hebezeuge, Aufzüge

Aufzüge, Krane und andere Hebezeuge stehen dem AN nicht zur Verfügung.

4.3.13 Sanitäre Anlagen

Sanitäre Anlagen stehen dem AN nicht zur Verfügung.

4.3.14 Aufenthaltsräume

Aufenthaltscontainer für das Personal stehen dem AN nicht zur Verfügung.

4.3.15 Beleuchtung

Die Arbeitsplatzbeleuchtungen sind Nebenleistungen des AN und sind unter Beachtung der geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften herzustellen.

4.3.16 Messarbeiten

Das Abstecken der Hauptachsen und das Schaffen der notwendigen Höhenfestpunkte in unmittelbarer Nähe der baulichen Anlage wird gemäß § 3 Nr. 2 VOB /B vom AG übernommen.

Alle weiteren Messarbeiten und Kontrollmessungen, die zur Ausführung und Abrechnung der Arbeiten des AN erforderlich sind, werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Vom AN angelegte Messpunkte sind nach Abschluss der Arbeiten und Aufforderung durch die Objektüberwachung rückstandsfrei zu beseitigen.

Vom AG angegebene Maße sind vom AN vor Ausführungs-/Fertigungsbeginn auf Übereinstimmung mit der örtlichen Situation zu prüfen. Fordert der AG, dass die Konstruktionen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmaß unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bauleranzen nach DIN 18202 und 18203 die Fertigungsmaße mit dem Auftraggeber zu vereinbaren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

4.3.17 Bemessungen

Die Bemessung der Materialdicken, Verankerungen, Befestigungs- und Verbindungsmitteln von nichttragenden Bauteilen - unter Beachtung der gestalterischen und konstruktiven Vorgaben des AG - ist Leistung des AN. In der Leistungsbeschreibung genannte Stärken und Dicken sind Mindestangaben.

Die endgültige Bemessung und Verantwortung bleibt beim AN.

4.3.18 Eignungs- und Gütenachweise

Prüfzeugnisse, Herstellerdatenblätter und Zulassungen für die vom AN zum Einbau oder zeitweisen Überlassung vorgesehenen Stoffe und Bauteile zum Nachweis ihrer Eignung und Güte sind dem AG vom AN rechtzeitig, mindestens jedoch 10 Werktage vor Fertigungs- bzw. Ausführungsbeginn, in übersichtlicher, prüfbarer Papierform 2-fach sowie digital im Format .pdf

zu übergeben. Für die im Tragwerk eingesetzte Produkte oder Systeme müssen zum Zeitpunkt der Abnahme gültige bauaufsichtliche Zulassungen vorliegen. Die jeweiligen Herstellerangaben, Einbauvorschriften und Richtlinien sind zu beachten.

Für nicht geregelte Bauprodukte und Bauarten sind vom AN Verwendbarkeitsnachweise, z.B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen, allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse oder Zustimmungen im Einzelfall vorzulegen. Die hiermit verbundenen Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzurechnen. Sind Zustimmungen im Einzelfall erforderlich, so sind diese durch den AN herbeizuführen.

Vom AN zu erstellende Unterlagen, welche im Rahmen des Genehmigungsverfahrens des AG bauaufsichtlich zu prüfen sind, sind vom AN beim Prüfeningenieur einzureichen. Die Prüfgebühren trägt der AG.

4.3.19 Überschwenken von Nachbargebäude

Nachbargebäude dürfen mit Kranen NUR ohne Last überschwenkt werden.

Außerhalb des Baustellenbetriebes ist ein Überschwenken im Freilauf (ohne Last) gestattet.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

5. Zusätzliche umwelttechnische Anforderungen nach BNB und BEMMA

Der Neubau des HAFUN soll nach den Bewertungssystemen für Nachhaltiges Bauen in dem Modul Laborgebäude (Version 2020) bewertet werden. Dabei gelten für die Bauausführung folgende Anforderungen und Pflichten.

Bei der Ausführung sind die folgenden Hinweise zu beachten. Sich hieraus ergebende Leistungen, für die im Leistungsverzeichnis kein gesonderter Ansatz vorhanden ist, sind in die Einheitspreise einzurechnen.

5.1 Anforderungen an Produkte und Prozesse

5.1.1 Anforderungen an Produkte

Im Folgenden werden die Anforderungen an Materialien, Bauprodukte und die Baustelle detailliert beschrieben. Die vorgegebenen Qualitäten sind grundlegende Anforderungen im Bauvorhaben und bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Es dürfen nur Materialien verwendet werden, die hinsichtlich Gewinnung, Transport, Verarbeitung, Nutzung und Entsorgung eine hohe Gesundheits- und Umweltverträglichkeit aufweisen. Des Weiteren sind Materialien und Produkte vorzuziehen, die eine hohe Dauerhaftigkeit aufweisen und gut recycelt werden können. Nutz-Oberflächen sollen leicht zu reinigen sein.

Anforderungen, Grundlage und Geltungsbereich für das Bauvorhaben:

Anlage 01_BNB_Anforderungen_Schadstoffvermeidung:
Anlage 02_Materialökologie

Deklarationspflicht gilt für das gesamte Gebäude
Produktspezifische Anforderungen sind für die in der Anlage genannten Bauteilgruppen zu erfüllen.

Die benannten Anforderungen gelten für alle Positionen des Leistungsverzeichnisses. Für alle dabei aufgeführten Normen, Bezüge, Prüfsiegel etc. wird auch ein rechtsgültiger Nachweis der Gleichwertigkeit in Bezug auf den betrachteten Baustoff anerkannt.

5.1.2 Anforderungen an Holz, Holzprodukte und Holzwerkstoffe

Alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe mitteleuropäischer Herkunft müssen zu mindestens 100% aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage eines FSC- oder PEFC-CoC-Handelszertifikates (Chain of Custody). Aus den Lieferscheinen muss eindeutig die FSC- bzw. PEFC-Zertifizierung der betreffenden Positionen hervorgehen, jeweils mit Angabe der Holzart und Herkunft des

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Holzes.

Alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe tropischer, subtropischer und borealer Herkunft müssen zu 80% aus nachhaltiger Forstwirtschaft stammen. Der Nachweis erfolgt durch Vorlage eines FSC-Handelszertifikates (Chain of Custody). Aus den Lieferscheinen muss eindeutig die FSC-Zertifizierung der betreffenden Positionen hervorgehen, jeweils mit Angabe der Holzart bzw. Herkunft des Holzes.

Grundsätzlich sind mitteleuropäische Hölzer mit kurzen Transportwegen vorzuziehen.

5.2 Deklarationspflicht

Der AN hat innerhalb von 14 Kalendertagen nach Auftrag alle zur Verwendung vorgesehenen deklarationspflichtigen Materialien, Produkte, Neben- und Hilfsprodukte sowie Bauelemente hinsichtlich ihrer Inhaltsstoffe bzw. Eigenschaften zu deklarieren. Dies erfolgt durch Angabe der jeweiligen LV-Positionsnummer(n), des Einbauortes des Produktes, der Menge, der exakten Produktbezeichnung, des Herstellers, der Produktfunktion sowie des zugehörigen technischen Datenblattes und Sicherheitsdatenblattes gemäß EG Richtlinie 2001/58/EG.

Hierzu ist die **Anlage 03_Gewerk_Freigabeleiste** (Xls-Dateiformat) zu verwenden und alle relevanten Spalten mit Informationen zu Produktname, Hersteller und Anwendungsfall, sowie Flächenangaben auszufüllen.

Das Deklarationspaket ist dem Fachplaner BNB zur Prüfung vorzulegen. Erst nach dessen Freigabe dürfen Materialien verarbeitet, verbaut bzw. bestellt werden.

Für die Deklaration gelten folgende Regeln:

- Deklarationspflichtig sind alle Produkte, für die Anforderungen in der Anlage 01_BNB_Anforderungen_Schadstoffvermeidung beschrieben sind. Hierzu gehören u.a. synthetisch hergestellte Bauprodukte wie Beschichtungen, Klebstoffe, Dämmstoffe, Folien und Planen, Dichtungen, Imprägnierungen usw.
- Unkonfektionierte Rohmaterialien wie Sand, Kies, Stahl usw. müssen nicht deklariert werden.
- Beton in allen Ausführungen muss nicht deklariert werden.
- Ebenso ist die Deklaration von mechanischen Befestigungsmitteln wie z. B. Dübeln, Schrauben, Nägeln etc. nicht erforderlich

Darüber hinaus sind alle verbauten Hölzer, Holzprodukte und Holzwerkstoffe ebenso hinsichtlich ihrer Zertifizierung (FSC / PEFC), Herkunft und Angabe des zugehörigen Zertifikates bei dem zuständigen Fachplaner BNB zu deklarieren. Hierzu ist ein

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Reiter "Holzdeklarationstabelle" in der Anlage
03_Gewerk_Freigabeliste vollständig auszufüllen und die
entsprechenden Zertifikate beizulegen.

Die Nachweisführung zertifizierter Hölzer erfolgt nach der
Anlieferung durch die Einreichung der Lieferscheine beim
Fachplaner BNB. Diese müssen die Registrierungs_codes der
Holzzertifikate (FSC oder PEFC) auf Positionsebene enthalten.

Anlagen:
01_BNB_Anforderungen_Schadstoffvermeidung
02_Materialökologie
03_Gewerk_Freigabeliste

5.3 Anforderungen an die Baustelle

Nachfolgend genannte Anforderungen nach BNB an den
Bauprozess der Baustelle sind ergänzend zu den Hinweisen im
Kapitel 2.4 "Besondere umweltverträgliche Vorschriften" und
den WBVB hinsichtlich Arbeitszeiten und Lärmschutz zu lesen
und umzusetzen..

Wertstoffoptimierte Baustelle

Die gesetzlichen Mindestvorschriften sind zu erfüllen, darüber
hinaus sind die am Bauprozess Beteiligten bezüglich der
Ressourcenschonung (Abfallvermeidung,
Wertstoffbehandlung) gezielt zu schulen. Die Verantwortung zur
Schulung der Mitarbeiter obliegt dem Auftragnehmer. Die
Baustoffe sind in mineralische Stoffe, Wertstoffe, gemischte
Baustellenstoffe, Gefahrenstoffe zu trennen.

Lärmarme Baustelle

- Einhaltung der Bundes- und Landes-
Immissionsschutzgesetze inkl. der zugehörigen
Verordnungen und Vorschriften zum Schutz gegen Baulärm
- Immissionsrichtwerte nach AVV Baulärm, Nr. 3.1.1, tagsüber
07:00 Uhr bis 20:00 Uhr 65 dB (A), nachts 50 dB (A)
- Für sämtliche Arbeiten auf der Baustelle dürfen nur
Baumaschinen eingesetzt werden, die den
Lärmschutzanforderungen des RAL-UZ 53 entsprechen.
- Abweichungen durch spezielle Sondermaschinen sind dem
AG vorab anzukündigen und zu begründen.

Staubarme Baustelle

- Erfüllung der gesetzlichen Anforderungen
- Maschinen und Geräte müssen mit einer wirksamen
Absaugung versehen werden, Stäube sind an der
Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und
gefahrlos zu entsorgen.
- Die Ausbreitung des Staubes auf unbelastete
Arbeitsbereiche muss, soweit technisch möglich, verhindert
werden. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung
müssen Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Verfahren durchgeführt werden.
- Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben müssen dem Stand der Technik entsprechen. Die Einrichtungen werden regelmäßig gewartet und geprüft.
 - Anwendung von Feucht- und Nassverfahren oder saugenden Verfahren zur Beseitigung von Staub
 - Vermeidung von Ablagerungen
 - Verhinderung der Ausbreitung des Staubes auf unbelastete Arbeitsbereiche soweit technisch möglich

Bodenschutz auf der Baustelle

Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben sind entsprechen dem Stand der Technik einzusetzen. Die Einrichtungen sind regelmäßig zu warten und prüfen.

Es ist sicherzustellen, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird. Es ist sicherzustellen, dass kein mit den nachfolgend beschriebenen R-Sätzen gekennzeichnete Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt.

Stoffe mit folgender Kennzeichnung dürfen nicht in die Umwelt gelangen:

- R 50 = H 400 sehr giftig für Wasserorganismen
- R 51 = H 401 giftig für Wasserorganismen
- R 52 = H 402 schädlich für Wasserorganismen
- R 50+53 = H 410 sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- R 51+53 = H 411 giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- R 52+53 = H 412 schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung
- R 53 = H 413 kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkung haben
- R 54 giftig für Pflanzen
- R 55 giftig für Tiere
- R 56 giftig für Bodenorganismen
- R 57 giftig für Bienen
- R 58 kann längerfristig schädliche Wirkung auf die Umwelt haben
- R 59 gefährlich für die Ozonschicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

6. Anlagenverzeichnis

6.1 Anlage

Anlagen Anforderungen nach BNB

01_BNB_Anforderungen_Schadstoffvermeidung

02_Materialökologie

03_Gewerk_Freigabeliste

6.2 Anlage

Baustellenordnung

6.3 entfällt

6.4 Anlage

Dokumentationsrichtlinie

6.5 Anlage

Planunterlagen

HAFUN-XXX-ARCX-ARCX-5-LA-XX-X-053 Baugrube und Rohbau UG

HAFUN-XXX-ARCX-ARCX-5-LA-XX-X-054 BE Planung Rohbau und Ausbau

HAFUN-XXX-ARCX-ARCX-5-LA-XX-X-055 BE Planung Containeranlage

Die aufgeführten Unterlagen sind Bestandteil der Verdingungsunterlage und somit bei der Kalkulation und Preisermittlung zu berücksichtigen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Containeranlage				
1.1.	Übergeordnete Leistungen				
1.1.1.	Technische Bearbeitung				
1.1.1.10.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Werkstatt- und Montageplanung Containeranlagen</p> <p>Werkstatt- und Montageplanung einschl. der erforderlichen statischen Nachweise, für die in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Baucontaineranlagen AG, mit Darstellung von</p> <p>- Grundrissen mit Türen, Fenstern, Trennwänden und Möblierungen / Objekten - Zuleitungen und Anschlüssen (Wasser, Abwasser, Elektro) - Zugängen, Laufgängen, Treppenanlagen</p> <p>einschl. Abstimmung der Planung mit dem AG, die Unterlagen sind beim AG 3-fach in Papierform und digital im Format .pdf zur Prüfung einzureichen, etwaige Korrekturen sind vom AN einzuarbeiten. Vom AG freigegebene Zeichnungen mit eingearbeiteten Korrekturen sind dem AG 3-fach in Papierform sowie digital im Format .pdf zu übergeben.</p> <p>Im Rahmen des bauaufsichtlichen Genehmigungsverfahrens zu erstellende Unterlagen (Genehmigungsplanung für temporäre Bauten, einschl. erforderlicher Statik/Typenstatik) sind vom AN in der von den zuständigen Behörden geforderten Form und Anzahl bei den zuständigen Behörden vorzulegen.</p> <p>Statische Nachweise, die im Rahmen des Genehmigungsverfahrens bauaufsichtlich zu prüfen sind, sind vom AN in der geforderten Form und Anzahl beim Prüfenieur einzureichen. Die Prüfgebühren trägt der AG.</p>	1,000	psch	.....
1.1.1.20.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>BE-Plan erstellen, fortschreiben</p> <p>Erstellen eines Baustelleneinrichtungsplanes, für die Leistungen dieser Ausschreibung. Grundlage ist der vom AG erstellte Baustelleneinrichtungsplan.</p> <p>Der BE-Plan ist durch den AN im Zuge der Erweiterungsmaßnahme fortzuschreiben, anzupassen und zu überarbeiten. Diese Leistung ist in den Einheitspreis einzukalku- lieren und wird nicht gesondert vergütet.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Der BE-Plan ist vom AN spätestens 10 Arbeitstage nach Auftragserteilung dem AG zur Freigabe vorzulegen; bei Überarbeitungen ist der BE-Plan spätestens 5 Arbeitstage nach Aufforderung durch die OÜ zu übergeben. Die Übergabe durch den AN erfolgt zweifach in Papierform und als Datei in den Formaten dwg und pdf.

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

	Summe 1.1.1. Technische Bearbeitung		
--	---	--	--	-------

	Summe 1.1. Übergeordnete Leistungen		
--	---	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2. Containeranlage

1.2.1. Containeranlage für AG und andere AN

Leistungsumfang

Im folgenden werden die Bestandteile der Anlage getrennt nach Ebene und Nutzungsart beschrieben.

Die Anlage ist als 3-geschossige Anlage aufzubauen.
Die Gesamtbreite der Anlage liegt ca. bei 37,5m (13x2,5m Container + 2x2,5m Treppenanlage) die Gesamttiefe liegt ca. bei 14,5m (6m+2,5m+6m). Die Anlage wird so aufgebaut, dass von den mittleren Flursegmenten jeweils nach links und rechts stirnseitig die Büro- / WC- und Teekücheneinheiten erschlossen werden. Der Mittelflur läuft in allen Geschossen vollständig durch.

Die Erschließung der Flursegmente von außen erfolgt jeweils stirnseitig. Es wird in der ersten Ausbaustufe jeweils an einem Ende außen eine zweiläufige Stahltreppenanlage mit Zwischenpodest als Treppenturm vom EG bis zum 1. OG aufgebaut. Bei einer Erweiterung wird die Treppe als Treppenturm bis zum 2. OG ergänzt.

Im EG sind die Zugangsbereiche der Außentüren zusätzlich mit höhenverstellbaren Gitterrostpodesten zur Überbrückung des Höhenunterschiedes zwischen dem Gelände und der Containerzugängen auszustatten.

Die Containeranlage wird zuerst zweigeschossig (EG und 1. OG) inkl. Dach aufgebaut. Im zweiten Schritt und nach Abruf durch den Auftraggeber erfolgt der Rückbau des Daches und der Aufbau des zweiten Obergeschosses. Im Anschluss wird das Dach über dem 2. OG wieder aufgebaut.

Es entstehen folgende Räumlichkeiten.

im EG:

- 3 x Doppelcontainer als Büro
- 1 x Einzelcontainer für Sanitäter
- 1 x Einzelcontainer als Dusch- und Waschraum für Herren
- 1 x Einzelcontainer als Herren-WC mit Duschen
- 1 x Einzelcontainer als Herren-WC
- 1 x Einzelcontainer als Damen-WC mit Dusche und als Hausanschlussraum
- 11 x Einzelcontainer als Raum für Tagesunterkunft
- 1 x Besprechungsraum über 4 Container
- 1 x Mittelflur Gesamtabmessung 2,5 x 32,68 m

im 1. OG:

- 7 x Doppelcontainer als Büro
- 1 x Einzelcontainer als HA/Serverraum/Druckerraum
- 4 x Einzelcontainer als Reserve für Büro

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 x Einzellcontainer als Teeküche mit Aufenthaltsbereich 1 x Einzelcontainer als Damentoilette 1 x Doppelcontainer als Besprechungsraum 1 x Besprechungsraum über 3 Container 1 x Mittelflur Gesamtabmessung 2,5 x 32,68 m</p> <p>im 2. OG: 2 x Doppelcontainer als Büro 22 x Einzelcontainer als Raum für Tagesunterkunft 1 x Mittelflur Gesamtabmessung 2,5 x 32,68 m</p> <p>Allgemeine Anforderungen an die Containeranlage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Die Container und deren Ausstattung müssen neu bzw. neuwertig sein. - Alle Container (Sicht-Außenseite) sind in einheitlichem, hellen Farbton zu liefern, in weiß, hellgrau oder beige. - Die Container sind in Systembauweise 3-geschossig (EG, 1. OG und 2. OG) zu bemessen. - Die Container sind im grundgereinigten Zustand zu übergeben. - Kabelzugarbeiten, Wasseranschlüsse müssen weitestgehend vorbereitet sein und/oder umgehend nach Aufstellung durchgeführt werden. - Die Aufstellung hat als technisch, optisch, sowie abgeschlossene, betriebsbereite und für den Nutzer ohne weitere Nacharbeiten benutzbare Leistung zu erfolgen. Alle Container sind mit einheitlichen äußeren Abmessungen und untereinander stapel- und koppelbar zu liefern und aufzustellen. - Die Anlage muss der bei Errichtung der aktuell gültigen GEG entsprechen. <p>Mindestanforderungen Die Aufenthaltsräume aller zu liefernden Container müssen folgende Punkte erfüllen: Lichte Raumhöhe = ca. 2,50 m.</p> <p>Grundrahmen Unter Fachaufsicht verschweißte Stahlkonstruktion aus Stahlprofilen, sandgestrahlt, schutzgrundiert, Lackierung mit Farbe auf Polyurethan Basis, in RAL 7016 (anthrazit), ohne Gabelstaplertaschen.</p> <p>Dachaufbau: Dachhaut aus verzinktem Profilblech, Unterkonstruktion aus Profilstahlträgern. Ausführung nach Wahl AN, in Systemelementen. Die Dachentwässerung ist durch Regenrinnen mit außenliegenden Fallrohren aus Metall NW mind. DN 100 herzustellen.</p> <p>Bodenaufbau: Bodenquerträger mit eingelegtem Blindboden aus</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verzinktem Profilblech 0,55 mm, Bodenplatte, 22 mm stark, auf Profilstahlträgern verschraubt die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt.</p> <p>Außenwandaufbau Verzinktes Profilblech 0,55 mm stark, 8 mm Sickentiefe auf verzinktem U-Profilstahl-Wandgerippe, genietet, Stärke entsprechend der Wärmedämmung. Außenlackierung mit Zweikomponentenlack (seidenmatt) in RAL.</p> <p>Außen- und Innentüren Stahltüren, 1000 mm x 2000 mm verzinkt, isoliert, glatte Ausführung, Aluminium-Drückergarnitur, Zarge mit Dichtungsgummi, keine Rahmenerhöhung im Bodenbereich, alles lackiert in RAL 7016. Beschlag, Bänder aus Edelstahl und Drückergarnitur mit Langschild aus Aluminium, Schloss als schweres Behördeneinsteckschloß mit Wechsel, vorbereitet für den Einbau eines Profilzylinders. Keine erhabene Schwellenausbildung.</p> <p>Wärmedämmung Wärmedämmung in die Rahmenkonstruktion eingelegt Brandschutzklasse A nach DIN 4102, Ausführung nach aktueller GEG</p> <p>- Alle Fenster erhalten außenliegende Rollläden.</p> <p>- Zweiflüglige Fenster sind ohne feststehenden Pfosten als Stulpfenster auszubilden, mit Dreh-Kippfunktion, mit Schallschutzverglasung</p> <p>- Tische, Schränke kunststoffbeschichtet grauweiss bzw. lichtgrau (RAL 7035) lackiert.</p> <p>- Wände getrichen, reinweiss bzw. RAL 9010 Bodenbelag: Kautschukbelag, Fabr. Norament stone 1273 o.glw.</p> <p>- Die Beheizung der Containeranlagen erfolgt mittels Strom, d.h. mit Elektroheizungen (keine Heizlüfter).</p> <p>- Die Baubüros und Besprechungsräume sind für den Sommerbetrieb mit Klima-Splitgeräten auszustatten, Anordnung je Container über einem Fenster. Bodennahe Anordnung ist auszuschließen.</p> <p>- Wasser/-Abwasseranschluß Die Wasser- und Abwasseranschlüsse werden durch den AN bis an den Containerstandort herangeführt. Das Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse incl. Leitungsverlegung der Medien Wasserver- und -Entsorgung und innerhalb des Containers ist Leistungsbestandteil des AN. Alle</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>wasserführenden Leitungen sind zu isolieren und für den Winterbetrieb mit Begleitheizung auszustatten.</p> <p>- Elektroausstattung Die Gesamtanlage muss mit einer Erdungsanlage nach DIN EN 62305 (Tiefenerder) ausgestattet werden. Elektroinstallation nach VDE 0100, 400/230 Volt, inkl. Unterverteilung mit Sicherungsautomaten Sicherungstafel mit FI-Schutzschalter 0,03 A und Automaten. Ein CEE-Container-Wandgerätestecker 32A zur Einspeisung und eine CEE-Container-Anbausteckdose 32A (schräg / 5-polig) zur Weiterverkabelung. 1 Lichtschalter, 2 LED-Langfeldleuchten 150x30cm mit 4000K Farbtemperatur für Bildschirmitrbeitsplatz geeignet, 8 Steckdosen mit Beschriftungsfeld einschließlich Stromkreisbeschriftung. Getrennte Stromkreise für Licht und Steckdosen. Die Leitungsverlegung zur Bau-Stromversorgung und die Stromverteilung innerhalb der Containeranlage sowie die Verbindung (Durchschleifung) der einzelnen Container untereinander hat vollständig durch den AN zu erfolgen. Vom AN sind der Objektüberwachung des AG für die Elektroinstallationen die entsprechenden Prüfprotokolle in 3-facher Ausfertigung zu übergeben. Ausstattung der Containertüren, Zugänge und Treppen mit Außenleuchten nach Wahl des AN gem. UVV und ASR, Steuerung über Tageslichtsensor.</p> <p>Für die Verbrauchserfassung ist ein separater, geeichter Zähler für die Containeranlage zu installieren.</p> <p>Reinigungssteckdosen in den Fluren</p> <p>- mit Wanddurchführungen zwischen Containern / Bürocontainern für die gesamte EDV-Installation</p> <p>- Die Containeranlage wird vom AN schlüsselfertig erstellt.</p> <p>Ebene EG Ebene EG</p> <p>Baustellenbüro - Doppelcontainer Baustellenbüro - Doppelcontainer</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.1.10.

*** Leitbeschreibung

DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

**Doppelcontainer - Bürocontainer aufstellen und räumen doppelwandig
wärme gedämmt L 6m B 5m Büro**

Bürocontainer als Doppelcontainer, aufstellen und auf
Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch andere AN,
beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel-
und koppelbar, Doppelcontainer-Länge 6 m, Doppelcontainer-
Breite bis 5 m, Standplatz auf herzurichtenden tragfähigen
ebenen Untergrund,
Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet,
für Büro.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

3,000 St
----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Doppelcontainereinheit

Gesamtgrundfläche 30m²,

Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der
Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm,
einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß
Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage,
einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und
Entsorgungsanschlüsse des Containers,

Ausstattung wie folgt:

Innenverkleidung Wände und Decken
Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig
melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die
darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die
darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in
Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und
Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss
mit weißen Abschlussleisten.
Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur
Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.

Bodenbelag

Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger
Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42
(industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung),
antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN
1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529
Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
(schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R
10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5
mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 2 St Kunststoff-Fenster im Bürobereich weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegendem Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Innentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich.</p> <p>Heizung 2 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Beleuchtung 4 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 14 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 2 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen, Lichtschalter im Bereich der Innentür im Bürobereich für die</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>gesamte Bürodeckenbeleuchtung,</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Doppelcontainer Länge 6m, Breite 5m.</p>				
1.2.1.20.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Doppelcontainer - Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 5m Büro</p> <p>Bürocontainer als Doppelcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite bis 5 m, für Büro.</p>				
		534,000	StWo	.....	.....
1.2.1.30.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Doppelcontainer - Bürocontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 5m Büro</p> <p>Bürocontainer als Doppelcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite bis 5 m, für Büro.</p>				
		534,000	StWo	.....	.....
	<p>Besprechungscontainer - Vierercontainer</p> <p>Besprechungscontainer - Vierercontainer</p>				
1.2.1.40.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Besprechungscontainer als Vierercontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 10m</p> <p>Besprechungscontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 10m, Standplatz auf herzurichtenden tragfähigen ebenen Untergrund, Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Besprechung, Raum eingerichtet.</p> <p>Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Beschreibung als 1 St Vierercontainereinheit Gesamtgrundfläche 60 m²,</p> <p>Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm, einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers.</p> <p>Besprechungscontainer Einrichtung wie folgt: Der Besprechungsraum ist für eine Teilnehmerzahl von insgesamt 14 Personen mit ausreichend Tischen und Stühlen sinnvoll einzurichten, wie 6 Tischen Maße B/L 0,8m/1,2m und 16 Stapelstühlen gepolstert. Darüber hinaus ist der Besprechungsraum wie folgt ausstatten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Garderoben-Hakenleisten für mind. 14 Personen, - 2 Papierkörbe, - 2 Regale B/H ca. 80/200cm - 1 Sideboard mit 2 Türen, ca. 80cm hoch - Magnetleisten in mehreren Ebenen an allen freien Wänden mindestens 20m - Kraftmagnete, ausreichend groß, für Magnetleisten in ausreichender Anzahl, mindestens 50 Stück <p>Innenverkleidung Wände und Decken Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten. Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.</p> <p>Bodenbelag Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 4 St Kunststoff-Fenster weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Tür 2 St Innentürelemente, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich.</p> <p>Heizung 4 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil. 4 St Klima-Splitgeräte oberhalb der Rollladenkästen.</p> <p>Beleuchtung 8 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ELT 16 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 4 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen, Lichtschalter im Bereich der Innentüren für die gesamte Bürodeckenbeleuchtung,</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demonierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Vierfachcontainer Länge 6m, Breite 10m.</p>				
1.2.1.50.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Besprechungscontainer als Vierercontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 10m Besprechungscontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 10 m, für Besprechung Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.60.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Besprechungscontainer als Vierercontainer instand halten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 10m Besprechungscontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 10 m, für Besprechung Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
	<p>Tagesunterkuntscontainer Tagesunterkuntscontainer</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.1.70. *** Leitbeschreibung
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterkunftscontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Tagesunterkunft

Unterkunftscontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG
 räumen, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch,
 doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar,
 Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m,
 Standplatz auf herzurichtenden tragfähigen ebenen Untergrund,
 Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für
 Tagesunterkunft.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

11,000 St
-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Einzelcontainereinheit
 Gesamtgrundfläche 15m²,

Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der
 Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm,
 einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß
 Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage,
 einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und
 Entsorgungsanschlüsse des Containers.

Ausstattung der Einzelcontainerheit wie folgt:

Innenverkleidung Wände und Decken
 Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig
 melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die
 darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die
 darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in
 Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und
 Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss
 mit weißen Abschlussleisten.

Bodenbelag

Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger
 Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42
 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung),
 antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN
 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529
 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R
 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5
 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton
 grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.

Fenster

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 St Kunststoff-Fenster weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Tür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich.</p> <p>Heizung 1 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Beleuchtung 2 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 9 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 1 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen,</p> <p>Lichtschalter im Bereich der Innentüren für die gesamte Deckenbeleuchtung,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.80.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Unterkunftscontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m</p> <p>Tagesunterkunft</p> <p>Unterkunftscontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Tagesunterkunft.</p>				
		1.958,000	StWo	.....	.....
1.2.1.90.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Unterkunftscontainer instand halten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m</p> <p>Tagesunterkunft</p> <p>Unterkunftscontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Tagesunterkunft, Raum eingerichtet.</p>				
		1.958,000	StWo	.....	.....
	<p>Sanitärcontainer</p> <p>Sanitärcontainer</p>				
1.2.1.100.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitärcontainer als Dusch-/Waschraum Herren aufstellen und räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitärcontainer als Dusch- und Waschraum für Herren, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Standplatz auf herzurichtenden tragfähigen ebenen Untergrund, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, 7 Waschplätze, 3 Duschplätze, 2 Warmwasseraufbereitungsanlagen (Boiler), Fassungsvermögen pro Boiler ca. 300 Liter, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.</p> <p>Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.</p>	1,000 St	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Beschreibung als 1 St Einzelcontainereinheit Gesamtgrundfläche 15m2,</p> <p>Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm, einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,</p> <p>Aufteilung und Ausstattung wie folgt:</p> <p>Vorraum: -Breite ca. 2,5 m, Länge ca. 1,0 m</p> <p>Dusch- und Waschraum: - Breite ca. 2,50 m, Länge ca. 5,0 m mit 7 Handwaschbecken und 3 Duschen</p> <p>Handwaschbecken mit Einhandmischbatterie, mit Spiegel, Spiegelleuchte, Flüssigseifenspende, Papierhandtuchspender, Mülleimer, Steckdose, Warm-/Kaltwasser.</p> <p>Duschen mit Duschkabinen und Duscharmatur inkl. Duschstange mit Duschbrause und Brausemischer.</p> <p>Abtrennung zwischen Vorraum und Dusch-/Waschraum mit Innenwandelement, raumhoch, Zugangstüren zu Vorraum mit Einsteckschloss.</p> <p>Beleuchtung Vorraum mit 1 St Rasterleuchte als Anbau Deckenmontage, mit 2 Stk Leuchtstoffröhren 58 W, neutralweiß, Parabolspiegellaster 60 Grad, Leuchtenkörper Stahlblech, weiß, mit elektronischem Vorschaltgerät EVG, Leuchtenkörper Stahlblech 0,6mm, Pulverlackierung weiß RAL 9003 mit thermohärtendem Polyurethanpulver, stabilisiert und UV-geschützt, Oberflächen gespült und phosphorgereinigt, optisches System Doppelparabolspiegellaster aus</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>eloxiertem Aluminium, weiß, keine störenden Interferenzfarben, Parabolamellen Abstand 75 mm, 4 federnde Verschlüsse, Aluminium 99,98%, hochglänzend eloxiert, Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar, Rasterleuchte geprüft nach TÜV, CE, VDE, ENEC o.a. Prüfinstituten, Leuchte in Schutzart IP 20.</p> <p>Beleuchtung Dusch-/Waschraum mit 2 Stk Prismenwannenleuchten, Leuchten getrennt schaltbar.</p> <p>Lichtschalter jeweils in Nähe der entsprechenden Zugangstür.</p> <p>Prismenwannenleuchten für 1x58W, Schutzart IP 50, Schutzklasse I, EVG, Leuchtenkörper aus Polyesterharz hellgrau, mit lichttechnisch wirksamer prismatischer Plexiglas-Wanne, Deckenmontage, einschl. Leuchtmittel T26 1x58W nn,</p> <p>zus. 4 St Steckdosen im Bereich der Waschplätze,</p> <p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette, Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton nach Standardkollektion einheitlich gedeckter Farbton, auf Untergrund kleben,</p> <p>Innenwand- und Deckenbekleidungen weiß,</p> <p>2 Stk Kunststoff-Fenster, B/H 60/60cm, weiß, 1-flügelig, verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung, Verglasung mit Isolierglas,</p> <p>1 Stk Innentürelement, B/H ca. 90/210cm, weiß, Türblattstärke min. 40mm, gefälzt, Holzwerkstoff, melaminharzbeschichtet, Kanten verstärkt, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Drückergarnitur Kunststoff, lichtgrau, U-Form, Stahlblechumfassungszarge, lackiert lichtgrau, Maulweite ca. 200mm angepasst auf Wanddicke, Innentüren als Verbindung zwischen Vorraum und Dusch-/Waschraum,</p> <p>2 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

vollständige Elektroinstallation nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter, Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),

vollständige Wasserver- und -entsorgungsleitungen innen und außen bis zum Übergabepunkt an der Außenseite des Containers Ebene EG, einschließlich Kupplungs- und Verbindungsstücke, einschließlich Begleitheizung und Dämmung zur Sicherstellung der Frischwasserzufuhr und Abwasserentsorgung bei Frost, Dämmung Außenseite aluminiumkaschiert, mit Drahtnetzverstärkung, Dämmschichtdicke mind. 60mm, Anschluss Begleitheizung an Stromversorgung,

Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.

1.2.1.110. DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Sanitärcontainer als Dusch-/Waschraum Herren vorhalten doppelwandig wärmegedämmt L 6m B 2,5m

Sanitärcontainer als Dusch- und Waschraum für Herren, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 7 Waschplätze, 3 Duschplätze, 2 Warmwasseraufbereitungsanlagen (Boiler), Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.

178,000 StWo

1.2.1.120. DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Sanitärcontainer als Dusch-/Waschraum Herren instand halten doppelwandig wärmegeedämmt L 6m B 2,5m

Sanitärcontainer als Dusch- und Waschraum für Herren, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 7 Waschplätze, 3 Duschplätze, 2 Warmwasseraufbereitungsanlagen (Boiler), Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.

178,000 StWo

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.1.130.

*** Leitbeschreibung

DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

**Sanitärcontainer als WC- und Dusch-/Waschraum Herren aufstellen und räumen
doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m**

Sanitärcontainer als WC- und Dusch-/Waschraum für Herren,
aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung
durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch,
doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar,
Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m,
Standplatz auf herzurichtenden tragfähigen ebenen Untergrund,
Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, 2 Urinale, 5
Waschplätze, 2 Duschplätze, eine
Warmwasseraufbereitungsanlage (Boiler), Fassungsvermögen
ca. 300 Liter, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

1,000 St
----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Einzelcontainereinheit

Gesamtgrundfläche 15m²,

Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der
Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm,
einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß
Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage,
einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und
Entsorgungsanschlüsse des Containers,

Aufteilung und Ausstattung wie folgt:

Vorraum/WC:

-Breite ca. 2,5 m, Länge ca. 2,5 m
mit einem Handwaschbecken und 2 Urinalen

Dusch-/Waschraum

- Breite ca. 2,5 m Länge ca. 3,5 m
mit 5 Handwaschbecken und 2 Duschen

Handwaschbecken mit Einhandmischbatterie, mit Spiegel,
Spiegelleuchte, Flüssigseifenspende, Papierhandtuchspende,
Mülleimer, Steckdose, Warm-/Kaltwasser.

Duschen mit Duschkabinen und Duscharmatur inkl.
Duschstange mit Duschbrause und Brausemischer.

Abtrennung zwischen Vorraum/WC und Dusch-/Waschraum mit
Innenwandelementen, raumhoch, Zugangstüren zu
Vorraum/WC mit Einsteckschloss.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sicht- und Spritzschutz zwischen Waschbecken und Urinalen mittels WC-Trennwand.</p> <p>Beleuchtung Vorraum und Dusch-/Waschraum einzeln jeweils mit 1 Stk Prismenwannenleuchten, Gesamtanzahl 2 Stk, Prismenwannenleuchten getrennt schaltbar,</p> <p>Lichtschalter jeweils in Nähe der entsprechenden Zugangstüren,</p> <p>Prismenwannenleuchten für 1x58W, Schutzart IP 50, Schutzklasse I, EVG, Leuchtenkörper aus Polyesterharz hellgrau, mit lichttechnisch wirksamer prismatischer Plexiglas-Wanne, Deckenmontage, einschl. Leuchtmittel T26 1x58W nn,</p> <p>zus. 5 St Steckdosen im Bereich der Waschplätze,</p> <p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette, Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton nach Standardkollektion einheitlich gedeckter Farbton, auf Untergrund kleben,</p> <p>Innenwand- und Deckenbekleidungen weiß,</p> <p>2 Stk Kunststoff-Fenster, B/H 60/60cm, weiß, 1-flügelig, verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung, Verglasung mit Isolierglas,</p> <p>1 Stk Innentürelement, B/H ca. 90/210cm, weiß, Türblattdicke min. 40mm, gefälzt, Holzwerkstoff, melaminharzbeschichtet, Kanten verstärkt, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Drückergarnitur Kunststoff, lichtgrau, U-Form, Stahlblechumfassungszarge, lackiert lichtgrau, Maulweite ca. 200mm angepasst auf Wanddicke, Innentüren als Verbindung zwischen Vorraum/WC und Dusch-/Waschraum,</p> <p>2 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern und an Innenwand im Vorraum, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil,</p> <p>vollständige Elektroinstallation nach VDE 0100, einschließlich</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter, Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>vollständige Wasserver- und -entsorgungsleitungen innen und außen bis zum Übergabepunkt an der Außenseite des Containers Ebene EG, einschließlich Kupplungs- und Verbindungsstücke, einschließlich Begleitheizung und Dämmung zur Sicherstellung der Frischwasserzufuhr und Abwasserentsorgung bei Frost, Dämmung Außenseite aluminiumkaschiert, mit Drahtnetzverstärkung, Dämmschichtdicke mind. 60mm, Anschluss Begleitheizung an Stromversorgung,</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.140.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitärcontainer als WC- und Dusch-/Waschraum Herren vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitärcontainer als WC- und Dusch-/Waschraum für Herren , vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 2 Urinale, 5 Waschplätze, 2 Duschplätze, eine Warmwasseraufbereitungsanlage (Boiler), Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.150.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitärcontainer als WC- und Dusch-/Waschraum Herren instand halten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitärcontainer als WC- und Dusch-/Waschraum für Herren , instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 2 Urinale, 5 Waschplätze, 2 Duschplätze, eine Warmwasseraufbereitungsanlage (Boiler), Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.1.160. *** Leitbeschreibung
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
**Sanitärcontainer als WC für Herren aufstellen und räumen doppelwandig
 wärmegeklämmt L 6m B 2,5m**

Sanitärcontainer als WC für Herren, aufstellen und auf
 Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG und
 andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig,
 wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge
 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf
 herzurichtenden tragfähigen ebenen Untergrund,
 Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, 4 WC-
 Kabinen mit WCs, 4 Urinale, 2 Waschplätze,
 Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

1,000 St
----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Einzelcontainereinheit
 Gesamtgrundfläche 15m²,

Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der
 Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm,
 einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß
 Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage,
 einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und
 Entsorgungsanschlüsse des Containers,

Aufteilung und Ausstattung wie folgt:

Vorraum:

-Breite ca. 2,5 m, Länge ca. 1,0 m

WC-Einheit

- Breite ca. 2,5 m Länge ca. 5,0 m

mit 2 Handwaschbecken, 4 WC-Kabinen, 4 Urinalen,

Handwaschbecken mit Einhandmischbatterie, mit Spiegel,
 Spiegelleuchte, Flüssigseifenspender, Papierhandtuchspender,
 Mülleimer, Steckdose, Warm-/Kaltwasser,
 WC- Kabinen mit Papierhalter und WC-Bürste,

Abtrennung zwischen Vorraum und WC-Einheit mit
 Innenwandelementen, raumhoch, Zugangstüren zu Vorraum mit
 Einsteckschloss, Zugangstüren zu WC-Kabinen mit WC-
 Beschlag, Schauseibe Rot/Weiß,

Sicht- und Spritzschutz zwischen Waschbecken und Urinalen
 mittels WC-Trennwand.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>WC- Kabinen einzeln mit elektromechanischer Entlüftung,</p> <p>Beleuchtung Vorraum mit 1 St Rasterleuchten als Anbau Deckenmontage, mit 2 Stk Leuchtstoffröhre 58 W, neutralweiß, Parabolspiegelraster 60 Grad, Leuchtenkörper Stahlblech, weiß, mit elektronischem Vorschaltgerät EVG, Leuchtenkörper Stahlblech 0,6mm, Pulverlackierung weiß RAL 9003 mit thermohärtendem Polyurethanpulver, stabilisiert und UV-geschützt, Oberflächen gespült und phosphorgereinigt, optisches System Doppelparabolspiegelraster aus eloxiertem Aluminium, weiß, keine störenden Interferenzfarben, Parabolamellen Abstand 75 mm, 4 federnde Verschlüsse, Aluminium 99,98%, hochglänzend eloxiert, Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar, Rasterleuchte geprüft nach TÜV, CE, VDE, ENEC o.a. Prüfinstituten, Leuchte in Schutzart IP 20.</p> <p>Beleuchtung WC-Einheit Herren mit 2 Stk Prismenwannenleuchten, Leuchten getrennt schaltbar, WC-Kabine zusätzlich mit Einzeldeckenbeleuchtung, Gesamtzahl 4 Stk, Lichtschalter jeweils in Nähe der entsprechenden Zugangstüren, bei WC-Kabinen innerhalb der WC-Kabinen,</p> <p>Prismenwannenleuchten für 1x58W, Schutzart IP 50, Schutzklasse I, EVG, Leuchtenkörper aus Polyesterharz hellgrau, mit lichttechnisch wirksamer prismatischer Plexiglas-Wanne, Deckenmontage, einschl. Leuchtmittel T26 1x58W nn,</p> <p>Einzelleuchten, rund, mit Abdeckung, Durchmesser ca. 30cm, bestückt jeweils mit zwei Stk Energiesparleuchten 11W,</p> <p>zus. 2 St Steckdosen im Bereich der Waschplätze,</p> <p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette, Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton nach Standardkollektion einheitlich gedeckter Farbton, auf Untergrund kleben,</p> <p>Innenwand- und Deckenbekleidungen weiß,</p> <p>2 Stk Kunststoff-Fenster, B/H 60/60cm, weiß, 1-flügelig,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung, Verglasung mit Isolierglas,</p> <p>1 Stk Innentürelement, B/H ca. 90/210cm, weiß, Türblattdicke min. 40mm, gefälzt, Holzwerkstoff, melaminharzbeschichtet, Kanten verstärkt, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Drückergarnitur Kunststoff, lichtgrau, U-Form, Stahlblechumfassungszarge, lackiert lichtgrau, Maulweite ca. 200mm angepasst auf Wanddicke, Innentüren als Verbindung zwischen Sanitär-Einheit und Vorraum,</p> <p>2 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenster und an Innenwand in der Nähe vom Fenster, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Lichtschalter im Bereich der Innentür,</p> <p>vollständige Elektroinstallation nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter, Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>vollständige Wasserver- und -entsorgungsleitungen innen und außen bis zum Übergabepunkt an der Außenseite des Containers Ebene EG, einschließlich Kupplungs- und Verbindungsstücke, einschließlich Begleitheizung und Dämmung zur Sicherstellung der Frischwasserzufuhr und Abwasserentsorgung bei Frost, Dämmung Außenseite aluminiumkaschiert, mit Drahtnetzverstärkung, Dämmschichtdicke mind. 60mm, Anschluss Begleitheizung an Stromversorgung,</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.170.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitärcontainer als WC für Herren vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitärcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 4 WCs, 4 Urinale, 2 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.180.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Sanitärcontainer als WC für Herren instand halten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Sanitärcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 4 WCs, 4 Urinale, 2 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.190.	*** Leitbeschreibung DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Sanitär-/Aggregatcontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Sanitär-/Aggregatcontainer als WC/Duschraum für Damen und Hausanschlussraum, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf herzurichtenden tragfähigen ebenen Untergrund, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, eine WC-Kabine mit WC, ein Waschplatz, ein Duschplatz, ein separater Bereich für Hausanschlüsse, eine Warmwasseraufbereitungsanlage (Boiler), Fassungsvermögen ca. 300 Liter Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser. Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.				
		1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Beschreibung als 1 Stk Einzelcontainer, Einzellabmessung Einzelcontainer 15m2, Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm, einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraums unter				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>der Containeranlage zum Untergrund mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN,</p> <p>Ausstattung wie folgt:</p> <p>WC-Einheit -Breite ca. 2,5 m, Länge ca. 2,10 m mit einem Handwaschbecke und einer WC-Kabine</p> <p>Duschraum - Breite ca. 2,5 m, Länge ca. 1,60 m mit einer Dusche</p> <p>Hausanschlussraum - Breite ca. 2,50 m, Länge ca. 2,30 m, gekühlt, die Kühlung ist mit geeigneten Geräten, z.B. mit einem Klima-Splitgerät, zu gewährleisten,</p> <p>Handwaschbecken mit Einhandmischbatterie, mit Spiegel, Spiegelleuchte, Flüssigseifenspender, Papierhandtuchspender, Mülleimer, Steckdose, Warm-/Kaltwasser,</p> <p>WC- Kabinen mit Papierhalter, WC-Bürste, Hygienebehälter,</p> <p>Dusche mit Duschkabine und Duscharmatur inkl. Duschstange mit Duschbrause und Brausemischer.</p> <p>Abtrennung zwischen WC-Einheit und Dusch-/Hausanschlussraum mit Innenwandelementen, raumhoch, Zugangstüren zur WC-Einheit mit Einsteckschloss, Zugangstüren zu WC-Kabine mit WC-Beschlag, Schauscheibe Rot/Weiß,</p> <p>WC- Kabinen einzeln mit elektromechanischer Entlüftung,</p> <p>Beleuchtung WC-Einheit und Duschbereich einzeln jeweils mit 1 Stk Prismenwannenleuchten, Gesamtanzahl 2 Stk, Prismenwannenleuchten getrennt schaltbar, WC-Kabine zusätzlich jeweils mit Einzeldeckenbeleuchtung, Gesamtzahl 1 Stk,</p> <p>Abtrennung zwischen Duschraum und Hausanschlussraum mit Innenwandelementen, 2 m hoch, zur Belüftung von Duschraum,</p> <p>Beleuchtung Hausanschlussraum mit 1 St Rasterleuchte als Anbau Deckenmontage, mit 2 Stk Leuchtstoffröhre 58 W, neutralweiß, Parabolspiegelraster 60 Grad, Leuchtenkörper Stahlblech, weiß, mit elektronischem Vorschaltgerät EVG, Leuchtenkörper Stahlblech 0,6mm, Pulverlackierung weiß RAL 9003 mit thermohärtendem Polyurethanpulver, stabilisiert und UV-geschützt, Oberflächen gespült und</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>phosphorgereinigt, optisches System Doppelparabolspiegelraster aus eloxiertem Aluminium, weiß, keine störenden Interferenzfarben, Parabolamellen Abstand 75 mm, 4 federnde Verschlüsse, Aluminium 99,98%, hochglänzend eloxiert, Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar, Rasterleuchte geprüft nach TÜV, CE, VDE, ENEC o.a. Prüfinstituten, Leuchte in Schutzart IP 20.</p> <p>Lichtschalter jeweils in Nähe der entsprechenden Zugangstüren, bei WC-Kabinen innerhalb der WC-Kabinen,</p> <p>Prismenwannenleuchten für 1x58W, Schutzart IP 50, Schutzklasse I, EVG, Leuchtenkörper aus Polyesterharz hellgrau, mit lichttechnisch wirksamer prismatischer Plexiglas-Wanne, Deckenmontage, einschl. Leuchtmittel T26 1x58W nn,</p> <p>Einzeleuchten, rund, mit Abdeckung, Durchmesser ca. 30cm, bestückt jeweils mit zwei Stk Energiesparleuchten 11W,</p> <p>zus. 1 St Steckdose im Bereich des Waschbeckens,</p> <p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette, Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton nach Standardkollektion einheitlich gedeckter Farbton, auf Untergrund kleben,</p> <p>Innenwand- und Deckenbekleidungen weiß,</p> <p>2 Stk Kunststoff-Fenster, B/H 60/60cm, weiß, 1-flügelig, Dreh- und Kippflügel, umlaufende Gummidichtung, Verglasung mit Isolierglas, inkl. ein flexibles Gestänge und ein manueller Oberlichtöffner, inkl. Scherenantrieb, Handhebel, Eckumlenkung und sonstiges erforderliches Zubehör zur Betätigung des im Hausanschlussraum liegenden Fensterflügels direkt aus dem Duschbereich, Montage Handhebel an der Trennwand zw. Duschaum und HA- Raum, Duschaumseitig,</p> <p>1 Stk Innentürelement, B/H ca. 90/210cm, weiß, Türblattstärke min. 40mm, gefälzt, Holzwerkstoff, melaminharzbeschichtet, Kanten verstärkt, mit WC-Beschlag, Schauscheibe Rot/Weiß, Drückergarnitur Kunststoff, lichtgrau, U-Form, Stahlblechumfassungszarge, lackiert lichtgrau, Maulweite ca.</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>200mm angepasst auf Wanddicke, Innentüren als Verbindung zwischen WC-Einheit und Dusch-Bereich</p> <p>1 Stk Innentürelement, B/H ca. 90/200cm, weiß, Türblattdicke min. 40mm, gefälzt, Holzwerkstoff, melaminharzbeschichtet, Kanten verstärkt, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilylinder, Wechselgarnitur, aus Metall, Knauf rund, Drücker U-Form, Stahlblechumfassungszarge, lackiert lichtgrau, Maulweite ca. 200mm angepasst auf Wanddicke, Innentüren als Zugang zum HA-Raum.</p> <p>Heizung 3 St Elektro-Heizkörper, Montage 2 St an Außenwand unter Fenstern und 1 St an Innenwand in der Nähe des Waschbeckens, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, zur freien Belegung durch den AG, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Hausanschlussraum zur Unterbringung der zentralen Netzwerktechnik. Kabeldurchführung der DTAG-Anschlusskabel in Außenwand und Steigestrang für strukturierte Verkabelung. Die Wände des Hausanschlussraumes müssen geeignet und zugelassen sein für die Anbringung von Routern, Telefonanlagen und sonst. aktive Geräte.</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>			
1.2.1.200.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitär-/Aggregatcontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Sanitär-/Aggregatcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	bis 2,5 m, eine WC-Kabine, ein Waschplatz, ein Duschplatz, eine Warmwasseraufbereitungsanlage (Boiler), Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.210.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Sanitär-/Aggregatcontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Sanitär-/Aggregatcontainer instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, eine WC-Kabine, ein Waschplatz, ein Duschplatz, eine Warmwasseraufbereitungsanlage (Boiler), Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.				
		178,000	StWo	.....	.....
	Sanitätscontainer Sanitätscontainer				
1.2.1.220.	*** Leitbeschreibung DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Sanitätscontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt stapel- koppelbar L 6m B 2,5m Sanitätscontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf herzurichtenden tragfähigen ebenen Untergrund, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, Ausstattung DGUV Information 204-022, Raum eingerichtet. Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.				
		1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Beschreibung als 1 St Einzelcontainereinheit Gesamtgrundfläche 15m2, Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm, einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers, Aufteilung und Ausstattung wie folgt:				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sanitätsraum -Breite ca. 2,5 m, Länge ca. 5,0 m mit einer Untersuchungsliege, Ausstattung Sanitätsraum gem. DGUV Information 204-022 <i>"Erste Hilfe im Betrieb"</i>, Verbrauchsmaterial für ca. 250 Personen, zus. Ausstattung mit mobiler Trageliege,</p> <p>WC-Einheit - Breite ca. 2,5 m Länge ca. 1,0 m mit einem Handwaschbecken und einem WC,</p> <p>Handwaschbecken mit Einhandmischbatterie, mit Spiegel, Spiegelleuchte, Flüssigseifenspender, Papierhandtuchspender, Mülleimer, Steckdose, Warm-/Kaltwasser, WC mit Papierhalter und WC-Bürste,</p> <p>Abtrennung zwischen Sanitätsraum und WC-Einheit mit Innenwandelementen, raumhoch, Zugangstüren zu WC-Einheit mit WC-Beschlag, Schauseibe Rot/Weiß,</p> <p>Sichtschutzwand zum Liegenbereich.</p> <p>Beleuchtung Sanitätsraum mit 2 St Rasterleuchten jeweils als Anbau Deckenmontage, mit jeweils 2 Stk Leuchtstoffröhre 58 W, neutralweiß, Parabolspiegelraster 60 Grad, Leuchtenkörper Stahlblech, weiß, mit elektronischem Vorschaltgerät EVG, Leuchtenkörper Stahlblech 0,6mm, Pulverlackierung weiß RAL 9003 mit thermohärtendem Polyurethanpulver, stabilisiert und UV-geschützt, Oberflächen gespült und phosphorgereinigt, optisches System Doppelparabolspiegelraster aus eloxiertem Aluminium, weiß, keine störenden Interferenzfarben, Parabolamellen Abstand 75 mm, 4 federnde Verschlüsse, Aluminium 99,98%, hochglänzend eloxiert, Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar, Rasterleuchte geprüft nach TÜV, CE, VDE, ENEC o.a. Prüfinstituten, Leuchte in Schutzart IP 20.</p> <p>Beleuchtung WC-Einheit mit Einzeldeckenbeleuchtung, Gesamtzahl 1 Stk.</p> <p>Lichtschalter Sanitätsbereich in Nähe der entsprechenden Zugangstüren, Lichtschalter WC-Einheit innerhalb der WC-Einheit,</p> <p>Einzelleuchten, rund, mit Abdeckung, Durchmesser ca. 30cm, bestückt jeweils mit zwei Stk Energiesparleuchten 11W,</p> <p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette, Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton nach Standardkollektion einheitlich gedeckter Farbton, auf Untergrund kleben,</p> <p>Innenwand- und Deckenbekleidungen weiß,</p> <p>2 Stk Kunststoff-Fenster, B/H 60/60cm, weiß, 1-flügelig, verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung, Verglasung mit Isolierglas,</p> <p>1 St Außentür mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, zum direkten Eingang von außen inkl. zusätzliche Gitterroststufe außen zur Überbrückung des Höhenunterschiedes Gelände Containerboden</p> <p>ELT 12 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich,</p> <p>3 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern im WC-Bereich und im Sanitätsraum, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil,</p> <p>vollständige Elektroinstallation nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter, Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>vollständige Wasserver- und -entsorgungsleitungen innen und außen bis zum Übergabepunkt an der Außenseite des Containers Ebene EG, einschließlich Kupplungs- und Verbindungsstücke, einschließlich Begleitheizung und Dämmung zur Sicherstellung der Frischwasserzufuhr und Abwasserentsorgung bei Frost, Dämmung Außenseite aluminiumkaschiert, mit Drahtnetzverstärkung, Dämmschichtdicke mind. 60mm,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Anschluss Begleitheizung an Stromversorgung,</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.230.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitätscontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt stapel-koppelbar L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitätscontainer vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, inkl. Sanitärbereich mit einem WC und einem Handwaschbecken, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.240.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitätscontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt stapel-koppelbar L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitätscontainer instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, inkl. Sanitärbereich mit einem WC und einem Handwaschbecken, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
	<p>Flurcontainer</p> <p>Flurcontainer</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.1.250. *** Leitbeschreibung
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Flurcontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärmegeklämt L 32,68m B 2,5m
 Flurcontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen,
 zur Nutzung durch den AG und andere AN, als Mittelflur
 zwischen vorbeschriebenen Containereinheiten doppelwandig,
 wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68
 m, Container-Breite 2,5 m, Standplatz auf herzurichtenden
 tragfähigen ebenen Untergrund,
 Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

1,000 St
----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Flurcontainereinheit,
 Gesamtgrundfläche ca. 82 m2,

Gründung nach Wahl AN, unter Berücksichtigung der
 Überbrückung von Höhendifferenzen von bis zu 50 cm,
 einschl. Fundamente bzw. Aufstellunterlagen gemäß
 Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage,
 einschl. Standplatz herrichten, einschl. Herstellen der Ver- und
 Entsorgungsanschlüsse des Containers,

Ausstattung wie folgt:

Innenverkleidung Wände und Decken
 Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig
 melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die
 darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die
 darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in
 Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und
 Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss
 mit weißen Abschlussleisten.
 Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur
 Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.

Bodenbelag

Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger
 Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42
 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung),
 antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN
 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529
 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R
 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5
 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton
 grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.

Tür

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>3 St Innentürelemente, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich</p> <p>2 St Außentüren mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, zum direkten Eingang von außen inkl. zusätzliche Gitterrosstufe außen zur Überbrückung des Höhenunterschiedes Gelände Containerboden.</p> <p>Beleuchtung</p> <p>12 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß</p> <p>Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen,</p> <p>Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium</p> <p>Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT</p> <p>22 St Steckdosen im Sockelbereich, in der Nähe der Türen, Lichtschalter im Bereich der Innentüren und der Außentüren für die gesamte Deckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Sonstige Ausstattung</p> <p>Abstreifermatten an den Außeneingängen</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abrechnung erfolgt je Flurcontainer Länge 32,68m, Breite 2,5m.

1.2.1.260.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Flurcontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 32,68m B 2,5 m Flurcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m	178,000	StWo
------------	--	---------	------	-------

1.2.1.270.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Flurcontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 32,68m B 2,5 m Flurcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m.	178,000	StWo
------------	---	---------	------	-------

Ebene 1. OG
Ebene 1. OG

Baustellenbüro - Doppelcontainer
Baustellenbüro - Doppelcontainer

1.2.1.280.	*** Leitbeschreibung DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Doppelcontainer - Bürocontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 5m Büro Bürocontainer als Einzelcontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro, Raum eingerichtet, mit 2 Klimageräten, als Klimasplitgeräte. Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.	7,000	St
------------	--	-------	----	-------

*** Unterbeschreibung 01
Beschreibung
 als 1 St Doppelcontainereinheit
 Gesamtgrundfläche 30m²,

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG</p> <p>Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,</p> <p>Bürocontainer Einrichtung für 2 Arbeitsplätze: Einrichten je Arbeitsplatz wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Schreibtisch, B/L 90/200cm, elektrisch höhenverstellbar, Höhenbereich 70 - 125m - 1 Schreibtischcontainer auf Rollen, mit Schubladen/Auszüge verschließbar, oberers Schubfach für Schreibutensilien - 1 Drehstuhl, 5 Rollen, höhenverstellbar, ergonomische Form + Funktion, verstellbare hohe Rückenlehne, Torsionsstütze verstellbar - 1 Beistellstuhl - 1 Papierkorb - 1 Schreibtischleuchte - 1 Steckdosenverteiler (6-fach) <p>Darüber hinaus sind die Büroräume je Arbeitsplatz auszustatten mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Garderobenschrank - 1 Garderobenhakenleiste - 2 Schränke mit Einlegeböden, B/H ca. 80cm/200cm - 1 Sideboard mit 2 Türen, ca. 80cm hoch, abschließbar - 3 Stühle - Magnetleisten in mehreren Ebenen an allen freien Wänden mindestens 5m - Kraftmagnete, ausreichend groß, für Magnetleisten in ausreichender Anzahl, mindestens 10 Stück <p>Darüber hinaus sind die Bürocontainer als Doppelcontainer mit einem Tisch Maße B/L 0,8m/1,8m auszustatten.</p> <p>Ausstattung wie folgt:</p> <p>Innenverkleidung Wände und Decken Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten. Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.</p> <p>Bodenbelag</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 2 St Kunststoff-Fenster im Bürobereich weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Innentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich</p> <p>Innentür als Zwischentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Zwischentür als Verbindung zwischen zwei angrenzenden Doppelcontainereinheiten, Ausführungsort gem. Vorgaben AG.</p> <p>Heizung 2 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil. 2 St Klima-Splitgeräte oberhalb der Rollladenkästen.</p> <p>Beleuchtung 4 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 14 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 2 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen, Lichtschalter im Bereich der Innentür im Bürobereich für die gesamte Bürodeckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 5m.</p>			
1.2.1.290.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Doppelcontainer - Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämmt L 6m B 5m Büro Bürocontainer als Doppelcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite bis 5 m, für Büro, Raum eingerichtet.</p>	1.246,000 StWo	.....	.....
1.2.1.300.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Doppelcontainer - Bürocontainer instand halten doppelwandig wärmegeklämmt L 6m B 5m Büro Bürocontainer als Doppelcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite bis 5 m, für Büro, Raum eingerichtet.			
		1.246,000 StWo	.....	.....
	Baustellenbüro - Einzelcontainer Baustellenbüro - Einzelcontainer			
1.2.1.310.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Einzelcontainer - Reserve für Bürocontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m Büro</p> <p>Reserve für Bürocontainer als Einzelcontainer, aufstellen und auf Anweisung des AGräumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro.</p> <p>Arbeitsplatzeinrichtung erfolgt nach besonderer Aufforderung durch den AG.</p> <p>Abrechnungsschlüssel: 60% Aufstellen, 20% Einrichten, 20% Räumen.</p>			
		4,000 St	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Beschreibung</p> <p>Beschreibung als 1 St Einzelcontainereinheit</p> <p>Gesamtgrundfläche 15m²,</p> <p>Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG</p> <p>Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,</p> <p>Reserve für Bürocontainer, Einrichtung für 1 Arbeitsplatz, nach besonderer Aufforderung durch den AG:</p> <p>Einrichten je Arbeitsplatz wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Schreibtisch, B/L 90/200cm, elektrisch höhenverstellbar, Höhenbereich 70 - 125m - 1 Schreibtischcontainer auf Rollen, mit Schubladen/Auszüge verschließbar, oberer Schubfach für Schreibutensilien - 1 Drehstuhl, 5 Rollen, höhenverstellbar, ergonomische Form + 			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Funktion, verstellbare hohe Rückenlehne, Torsionsstütze verstellbar</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Beistellstuhl - 1 Papierkorb - 1 Schreibtischleuchte - 1 Steckdosenverteiler (6-fach) <p>Darüber hinaus sind die Büroräume je Arbeitsplatz auszustatten mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Garderobenschrank - 1 Garderobenhakenleiste - 2 Schränke mit Einlegeböden, B/H ca. 80cm/200cm - 1 Sideboard mit 2 Türen, ca. 80cm hoch, abschließbar - Besprechungstisch 120x 120cm - 3 Stühle - Magnetleisten in mehreren Ebenen an allen freien Wänden mindestens 5m - Kraftmagnete, ausreichend groß, für Magnetleisten in ausreichender Anzahl, mindestens 10 Stück <p>Ausstattung der Einzelcontainerheit wie folgt:</p> <p>Innenverkleidung Wände und Decken Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten. Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.</p> <p>Bodenbelag Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 1 St Kunststoff-Fenster im Bürobereich weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Innentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich</p> <p>Heizung 1 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil. 1 St Klima-Splitgeräte oberhalb des Rollladenkastens.</p> <p>Beleuchtung 2 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 13 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 1 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen, Lichtschalter im Bereich der Innentür im Bürobereich für die gesamte Bürodeckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.320.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Einzelcontainer - Reserve für Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärmegedämmt L 6m B 2,5m Büro</p> <p>Reserve für Bürocontainer als Einzelcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegegedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro.</p>				
		712,000	StWo	.....	.....
1.2.1.330.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Einzelcontainer - Reserve für Bürocontainer instand halten doppelwandig wärmegegedämmt L 6m B 2,5m Büro</p> <p>Reserve für Bürocontainer als Einzelcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegegedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Büro.</p>				
		712,000	StWo	.....	.....
	<p>Besprechungscontainer - Doppelcontainer</p> <p>Besprechungscontainer - Doppelcontainer</p>				
1.2.1.340.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Besprechungscontainer als Doppelcontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärmegegedämmt L 6m B 5m</p> <p>Besprechungscontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegegedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 5m, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Besprechungen, Raum eingerichtet.</p> <p>Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.</p>				
		1,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Doppelcontainereinheit

Gesamtgrundfläche 30m²,

Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG
Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers.

Besprechungscontainer Einrichtung wie folgt:

Der Besprechungsraum ist für eine Teilnehmerzahl von insgesamt 12 Personen mit ausreichend Tischen und Stühlen sinnvoll einzurichten, wie 4 Tischen Maße B/L 0,8m/1,6m und 12 Stapelstühle gepolstert.

Darüber hinaus ist der Besprechungsraum wie folgt ausstatten:

- Garderoben-Hakenleisten für mind. 14 Personen,
- 1 Papierkorb,
- 2 Regale B/H ca. 80/200cm
- 1 Sideboard mit 2 Türen, ca. 80cm hoch
- Magnetleisten in mehreren Ebenen an allen freien Wänden mindestens 20m
- Kraftmagnete, ausreichend groß, für Magnetleisten in ausreichender Anzahl, mindestens 50 Stück

Ausstattung wie folgt:

Innenverkleidung Wände und Decken

Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die dampfsperrende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten.

Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.

Bodenbelag

Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehrversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 2 St Kunststoff-Fenster im Bürobereich weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglass, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Innentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich</p> <p>Heizung 2 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil. 2 St Klima-Splitgeräte oberhalb der Rollladenkästen.</p> <p>Beleuchtung 4 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 14 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 2 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>oberhalb der Rollladenkästen, Lichtschalter im Bereich der Innentür im Bürobereich für die gesamte Bürodeckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demonierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Doppelcontainer Länge 6m, Breite 5m.</p>				
1.2.1.350.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Besprechungscontainer als Doppelcontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 5m Besprechungscontainer als Doppelcontainer vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 5 m, für Besprechungen, Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.360.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Besprechungscontainer als Doppelcontainer instand halten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 5m Besprechungscontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 5 m, für Besprechungen, Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
	<p>Besprechungscontainer - Dreiercontainer Besprechungscontainer - Dreiercontainer</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.1.370. *** Leitbeschreibung
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Besprechungscontainer als Dreiercontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärmegeklämmt L 6m B 7,5m
 Besprechungscontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG
 räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch,
 doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar,
 Container-Länge 6 m, Container-Breite 7,5m,
 Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für
 Besprechungen, Raum eingerichtet.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

1,000 St
----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Doppelcontainereinheit
 Gesamtgrundfläche 45m²,

Container einschließlich sämtlicher erforderlichen
 Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der
 Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und
 Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG
 Containeranlage mit witterungsbeständigem,
 verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß
 Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage,
 einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des
 Containers.

Besprechungscontainer Einrichtung wie folgt:

Der Besprechungsraum ist für eine Teilnehmerzahl von
 insgesamt 14 Personen mit ausreichend Tischen und Stühlen
 sinnvoll einzurichten, wie 5 Tischen Maße B/L 0,8m/1,6m und
 14 Stapelstühle gepolstert.

Darüber hinaus ist der Besprechungsraum wie folgt ausstatten:

- Garderoben-Hakenleisten für mind. 14 Personen,
- 1 Papierkorb,
- 2 Regale B/H ca. 80/200cm
- 1 Sideboard mit 2 Türen, ca. 80cm hoch
- Magnetleisten in mehreren Ebenen an allen freien Wänden
mindestens 20m
- Kraftmagnete, ausreichend groß, für Magnetleisten in
ausreichender Anzahl, mindestens 50 Stück

Ausstattung wie folgt:

Innenverkleidung Wände und Decken

Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig
 melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die
 darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die
 darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten. Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.</p> <p>Bodenbelag Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 3 St Kunststoff-Fenster im Bürobereich weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Innentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich</p> <p>Heizung 3 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil. 3 St Klima-Splitgeräte oberhalb der Rollladenkästen.</p> <p>Beleuchtung 6 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 15 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 3 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen, Lichtschalter im Bereich der Innentür im Bürobereich für die gesamte Bürodeckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Dreiercontainer Länge 6m, Breite 7,5m.</p>			
1.2.1.380.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Besprechungscontainer als Dreiercontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämmt L 6m B 7,5m Besprechungscontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 7,5 m, für Besprechungen, Raum eingerichtet.</p>			
		178,000 StWo	.....	.....
1.2.1.390.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Besprechungscontainer als Dreiercontainer instand halten doppelwandig wärmegeklämmt L 6m B 7,5m Besprechungscontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite 7,5 m, für Besprechungen, Raum eingerichtet.	178,000 StWo	.....	.....
	Server-/Druckerraumcontainer - Einzelcontainer Server-/Druckerraumcontainer - Einzelcontainer			
1.2.1.400.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Einzelcontainer - Server-/Druckerraumcontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro</p> <p>Server-/Druckerraumcontainer als Einzelcontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m,</p> <p>Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Raum eingerichtet.</p> <p>Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.</p> <p>1,000 St </p> <p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Beschreibung</p> <p>als 1 St Einzelcontainereinheit</p> <p>Gesamtgrundfläche 15m2,</p> <p>Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG</p> <p>Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,</p> <p>Ausstattung der Einzelcontainerheit wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Tischen Maße B/L 0,8m/1,6m, - 2 Papierkörbe, <p>Innenverkleidung Wände und Decken</p> <p>Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.</p> <p>Bodenbelag Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 1 St Kunststoff-Fenster, weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Innentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich</p> <p>Heizung 1 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Beleuchtung 2 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 12 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, Lichtschalter im Bereich der Innentür im Bürobereich für die gesamte Bürodeckenbeleuchtung,</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),></p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.410.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Einzelcontainer - Server-/Druckerraumcontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro Server-/Druckerraumcontainer als Einzelcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer- Breite bis 2,5 m, Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.420.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Einzelcontainer - Server-/Druckerraumcontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Büro Server-/Druckerraumcontainer als Einzelcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Raum eingerichtet.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Sanitärcontainer
Sanitärcontainer

1.2.1.430. *** Leitbeschreibung
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Sanitärcontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m
Sanitärcontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen,
zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig,
wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge
6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m,
Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, 4 WC, 3
Urinale, 2 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kalt- und
Warmwasser.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

1,000 St
----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Einzelcontainereinheit

Gesamtgrundfläche 15m2,

Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG
 Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 4-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,

Aufteilung und Ausstattung wie folgt:

Vorraum:

-Breite ca. 2,5 m, Länge ca. 1,0 m

WC-Dameneinheiten:

- 1 Stk WC- Kabine, incl. Papierhalter, WC-Bürste, Hygienebehälter, Handwaschbecken mit Einhandmischbatterie, mit Spiegel, Spiegelleuchte, Flüssigseifenspender, Papierhandtuchspender, Mülleimer, Steckdose, Warm-/ Kaltwasser, ca. 1,50 x 1,20m

WC-Herreneinheit:

- Vorraum mit 1Stk Handwaschbecken mit Einhandmischbatterie, mit Spiegel, Spiegelleuchte, Flüssigseifenspender, Papierhandtuchspender, Mülleimer, Steckdose, Warm-/Kaltwasser,
 - 3 Stk WC- Kabinen, incl. Papierhalter, WC-Bürste,
 - 3 Stk Urinale

Abtrennung zwischen Flur, Vorraum und WC-Kabinen jeweils mit Innenwandelementen, raumhoch, Zugangstüren zu Vorraum mit Einsteckschloss, Zugangstüren zu WC-Kabinen mit WC-Beschlag, Schauscheibe Rot/Weiß,

Sicht- und Spritzschutz zwischen Waschbecken und Urinalen mittels WC-Trennwand.

WC- Kabinen einzeln mit elektromechanischer Entlüftung,

Beleuchtung Vorraum mit 1 St Rasterleuchten als Anbau Deckenmontage, mit 2 Stk Leuchtstoffröhre 58 W, neutralweiß, Parabolspiegelraster 60 Grad, Leuchtenkörper Stahlblech, weiß, mit elektronischem Vorschaltgerät EVG, Leuchtenkörper Stahlblech 0,6mm, Pulverlackierung weiß RAL 9003 mit thermohärtendem Polyurethanpulver,

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>stabilisiert und UV-geschützt, Oberflächen gespült und phosphorgereinigt, optisches System Doppelparabolspiegelraster aus eloxiertem Aluminium, weiß, keine störenden Interferenzfarben, Parabollamellen Abstand 75 mm, 4 federnde Verschlüsse, Aluminium 99,98%, hochglänzend eloxiert, Raster werkzeuglos beidseitig abklappbar und aushängbar, Rasterleuchte geprüft nach TÜV, CE, VDE, ENEC o.a. Prüfinstituten, Leuchte in Schutzart IP 20.</p> <p>Beleuchtung WC-Einheit Herren mit 2 Stk Prismenwannenleuchten, Leuchten getrennt schaltbar, WC-Kabinen zusätzlich mit Einzeldeckenbeleuchtung, Gesamtzahl 4 Stk, Lichtschalter jeweils in Nähe der entsprechenden Zugangstüren, bei WC-Kabinen innerhalb der WC-Kabinen,</p> <p>Prismenwannenleuchten für 1x58W, Schutzart IP 50, Schutzklasse I, EVG, Leuchtenkörper aus Polyesterharz hellgrau, mit lichttechnisch wirksamer prismatischer Plexiglas-Wanne, Deckenmontage, einschl. Leuchtmittel T26 1x58W nn,</p> <p>Einzelleuchten, rund, mit Abdeckung, Durchmesser ca. 30cm, bestückt jeweils mit zwei Stk Energiesparleuchten 11W,</p> <p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette, Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton nach Standardkollektion einheitlich gedeckter Farbton, auf Untergrund kleben,</p> <p>Innenwand- und Deckenbekleidungen weiß,</p> <p>2 Stk Kunststoff-Fenster, B/H 60/60cm, weiß, 1-flügelig, verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung, Verglasung mit Isolierglas,</p> <p>1 Stk Innentürelement, B/H ca. 90/210cm, weiß, Türblattstärke min. 40mm, gefälzt, Holzwerkstoff, melaminharzbeschichtet, Kanten verstärkt, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Drückergarnitur Kunststoff, lichtgrau, U-Form, Stahlblechumfassungszarge, lackiert lichtgrau, Maulweite ca. 200mm angepasst auf Wanddicke, Innentüren als Verbindung zwischen Sanitär-Einheit und Innenflur,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>3 St Elektro-Heizkörper, Montage 1 Stk an Innenwand in WC-Dameneinheit, 1 Stk an Innenwand in der Nähe vom Fenster in WC-Herreneinheit und 1 Stk an Außenwand unter Fenster in WC-Herreneinheit unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Lichtschalter im Bereich der Innentür,</p> <p>vollständige Elektroinstallation nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter, Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>vollständige Wasserver- und -entsorgungsleitungen innen und außen bis zum Übergabepunkt an der Außenseite des Containers Ebene EG, einschließlich Kupplungs- und Verbindungsstücke, einschließlich Begleitheizung und Dämmung zur Sicherstellung der Frischwasserzufuhr und Abwasserentsorgung bei Frost, Dämmung Außenseite aluminiumkaschiert, mit Drahtnetzverstärkung, Dämmschichtdicke mind. 60mm, Anschluss Begleitheizung an Stromversorgung,</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.440.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitärcontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitärcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 4 WC, 3 Urinale, 2 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.450.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Sanitärcontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m</p> <p>Sanitärcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, 4 WC, 3 Urinale, 2 Waschplätze, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.			
		178,000 StWo	.....	.....
	Teeküche/ Pausenraum Teeküche/ Pausenraum			
1.2.1.460.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Einzelcontainer - Teeküche / Pausenraum aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m</p> <p>Küchencontainer mit Pausenraum, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite 2,5 m,</p> <p>Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser.</p> <p>Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.</p>			
		1,000 St	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Beschreibung</p> <p>als 1 St Einzelcontainereinheit</p> <p>Gesamtgrundfläche 15m2,</p> <p>Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG</p> <p>Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,</p> <p>Ausstattung der Einzelcontainerheit wie folgt:</p> <p>Ausstattung als Küchenzeile mit Unter- und Oberschränken, Spüle,</p> <p>Zapfmöglichkeit mit fließend Warm- und Kaltwasser sowie Abwasseranschluss,</p> <p>Geschirrspülmaschine, als Einbaugerät, Energieeffizeinzkasse A+++</p> <p>Mikrowelle,</p> <p>Kühlschrank 200l, mit Gefrierfach 50l, getrennt, als Standkühlschrank als Kühl-Gefrierkombination, Höhe ca. 1,90 m, Gefrierfach 4Sterne,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Herd mit Backofen, Herd 4-flammig mit Schnellkochfläche, Glaskeramikkochfeldern, Backofen mit Umluftfunktion, ca. 72l, Heißluft und Grillfunktion, Energieeffizienzklasse A, als Einbaugerät,</p> <p>Küchenzeile ca. 6 m lang, inkl. Arbeitsplatte, Unterschränke ca. 60-80 cm tief, Ober-/Hängeschränke ca. 35 cm tief,</p> <p>Unterschränke mit Vollauszug,</p> <p>Hängeschränke mit Drehtüren und Einlegeböden,</p> <p>1 Kaffeevollautomat (mit Mahlwerk für Kaffeebohnen und Milchaufbereitung)</p> <p>1 Wasserkocher,</p> <p>Wassergläser, Geschirr (Tassen, Untertassen, Teller), Kaffee und Getränke (Mineralwasser) und Besteck für 20 Personen,</p> <p>Ein Mülleimer mit Fußbedienung und Möglichkeiten zur Mülltrennung gem. den Richtlinien der örtlichen Entsorgungsbetriebe</p> <p>Einrichtung für Pausenbereich wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Tisch B/L 08,0/0,8m mit 2 Sitzplätzen - 2 Stühlen <p>Innenverkleidung Wände und Decken</p> <p>Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten.</p> <p>Bodenbelag</p> <p>Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehrversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster</p> <p>1 St Kunststoff-Fenster</p> <p>weiß, B = 1800 x H = 1200 mm,</p> <p>2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender</p> <p>Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen,</p> <p>Innentür</p> <p>1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich,</p> <p>Heizung 1 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil, 1 St Klima-Splitgerät oberhalb des Rollladenkastens.</p> <p>2 St LED-Feuchtraumleuchte für die Deckenmontage, ca. 24W, Schutzart IP 65, Schutzklasse I, EVG, 2.200-2.700 Lumen, Lichtfarbe 4.000 Kelvin (neutralweiß), Gehäuse aus robustem Polycarbonat, Länge ca. 1200 cm, geprüft nach TÜV, CE, VDE, ENEC o.a. Prüfinstituten,</p> <p>ELT 4 Stk Steckdosen Wandmontage über Arbeitsplattenhöhe, 4 Stk Steckdosen Wandmontage unter Arbeitsplattenhöhe (Sockelbereich) für Geräteanschluss, 1 Stk Anschlussdose 400V vorgerichtet für bauseitigen Anschluss von zusätzlichem Elektroherd, 4 Stk Steckdosen zusätzlich gleichmäßig im Raum verteilt, Lichtschalter im Bereich der Innentür i für die gesamte Dckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>vollständige Wasserver- und -entsorgungsleitungen innen und außen bis zum Übergabepunkt an der Außenseite des Containers Ebene EG, im Innenbereich verdeckt geführt, einschließlich Kupplungs- und Verbindungsstücke, einschließlich Begleitheizung und Dämmung zur Sicherstellung der Frischwasserzufuhr und Abwasserentsorgung bei Frost, Dämmung Außenseite aluminiumkaschiert, mit Drahtnetzverstärkung, Dämmschichtdicke mind. 60mm,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss Begleitheizung an Stromversorgung, Abrechnung erfolgt je Doppelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.				
1.2.1.470.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Einzelcontainer - Teeküche/ Pausenraum vorhalten doppelwandig wärmege­dämmt L 6m B 2,5m Einzelcontainer als Teeküche, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmege­dämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite 2,5 m, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, Raum eingerichtet, mit einem mobilen Klimagerät, als Klimasplitgerät.				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.480.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Einzelcontainer - Teeküche/ Pausenraum instand halten doppelwandig wärmege­dämmt L 6m B 2,5m Einzelcontainer als Teeküche, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmege­dämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite 2,5 m, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, Raum eingerichtet, mit einem mobilen Klimagerät, als Klimasplitgerät.				
		178,000	StWo	.....	.....
	Flurcontainer Flurcontainer				
1.2.1.490.	*** Leitbeschreibung DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Flurcontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärmege­dämmt L 32,68m B 2,5m Flurcontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch den AG und andere AN, als Mittelflur zwischen vorbeschriebenen Containereinheiten doppelwandig, wärmege­dämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.				
		1,000	St	.....	.....
	*** Unterbeschreibung 01 Beschreibung als 1 St Flurcontainereinheit, Gesamtgrundfläche ca. 82 m2,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage EG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen EG und 1.OG
 Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,

Ausstattung wie folgt:
 Innenverkleidung Wände und Decken
 Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten.
 Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.

Bodenbelag
 Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.

Tür
 3 St Innentürelemente, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich
 2 St Außentüren mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, zum direkten Eingang von Außen.

Beleuchtung
 12 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß
 Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen,
 Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V,

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 18 St Steckdosen im Sockelbereich, in der Nähe der Türen, Lichtschalter im Bereich der Innentüren und der Außentüren für die gesamte Deckenbeleuchtung,</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Wänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Flurcontainer Länge 32,68m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.500.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Flurcontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 32,68m B 2,5 m Flurcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....
1.2.1.510.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Flurcontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 32,68m B 2,5 m Flurcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m.</p>				
		178,000	StWo	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Ebene 2. OG
Ebene 2. OG

Baustellenbüro - Doppelcontainer
Baustellenbüro - Doppelcontainer

1.2.1.520. *** Leitbeschreibung
DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
**Doppelcontainer - Bürocontainer aufstellen und räumen doppelwandig
wärmegeklämt L 6m B 5m Büro**
Bürocontainer als Doppelcontainer, aufstellen und auf
Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch andere AN,
beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, stapel-
und koppelbar, Doppelcontainer-Länge 6 m, Doppelcontainer-
Breite bis 5 m,
Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet,
für Büro.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

2,000 St
----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01
Beschreibung
Beschreibung als 1 St Doppelcontainereinheit
Gesamtgrundfläche 30m2,

Container einschließlich sämtlicher erforderlichen
Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der
Anlage auf die Anlage 1. OG, einschließlich Abschottung und
Dämmung des Hohlraum zwischen 1. OG und 2. OG
Containeranlage mit witterungsbeständigem,
verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß
Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage,
einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des
Containers,

Ausstattung wie folgt:

Innenverkleidung Wände und Decken
Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig
melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die
darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die
darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in
Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und
Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss
mit weißen Abschlussleisten.
Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur
Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Bodenbelag Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 2 St Kunststoff-Fenster im Bürobereich weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Innentür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich.</p> <p>Heizung 2 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Beleuchtung 4 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 14 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 3 Steckdosen im Sockelbereich, 2 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen, Lichtschalter im Bereich der Innentür im Bürobereich für die gesamte Bürodeckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Doppelcontainer Länge 6m, Breite 5m.</p>				
1.2.1.530.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Doppelcontainer - Bürocontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 5m Büro Bürocontainer als Doppelcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite bis 5 m, für Büro, Raum eingerichtet.</p>				
		252,000	StWo	.....	.....
1.2.1.540.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Doppelcontainer - Bürocontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 5m Büro Bürocontainer als Doppelcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 6 m, Container-Breite bis 5 m, für Büro, Raum eingerichtet.</p>				
		252,000	StWo	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Tagesunterkunftscontainer
 Tagesunterkunftscontainer

1.2.1.550. *** Leitbeschreibung
 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung
Unterkunftscontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Tagesunterkunft

Unterkunftscontainer, aufstellen und auf Anweisung des AG räumen, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Tagesunterkunft.

Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.

22,000 St
-----------	-------	-------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

als 1 St Einzelcontainereinheit
 Gesamtgrundfläche 15m²,

Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage 1. OG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen 1. OG und 2. OG
 Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,

Ausstattung der Einzelcontainerheit wie folgt:

Innenverkleidung Wände und Decken
 Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten.

Bodenbelag
 Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>(schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Fenster 1 St Kunststoff-Fenster weiß, B = 1800 x H = 1200 mm, 2-flügelig, Sonnenschutz-Isolierglast, U-Wert= 1,1 W/m²K, mit verdeckt liegender Einhand-Dreh-Kippbeschlag, umlaufende Gummidichtung und manuell bedienbaren Kunststoff-Rolläden außen und Blendschutz innen.</p> <p>Tür 1 St Innentürelement, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich.</p> <p>Heizung 1 St Elektro-Heizkörper, Montage an Außenwand unter Fenstern, Wärmeleistung geprüft nach DIN EN 442-2, mit Registrierung, Oberfläche profiliert, mit Seitenteilen und Abdeckgitter, Oberflächenschutz Grundbeschichtung, Deckbeschichtung als Pulverbeschichtung, DIN 55900, weiß, einschließlich Heizkörperthermostatventil.</p> <p>Beleuchtung 2 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 9 St Steckdosen, davon an jeder Wand jeweils 2 Steckdosen im Sockelbereich,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>1 St an der Fensterseite für mobiles Klimagerät oberhalb der Rollladenkästen,</p> <p>Lichtschalter im Bereich der Innentüren für die gesamte Deckenbeleuchtung</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Abrechnung erfolgt je Einzelcontainer Länge 6m, Breite 2,5m.</p>				
1.2.1.560.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Unterkunftscontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Tagesunterkunft</p> <p>Unterkunftscontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Tagesunterkunft, Raum eingerichtet.</p>				
		2.772,000	StWo	.....	.....
1.2.1.570.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Unterkunftscontainer instand halten doppelwandig wärme gedämmt L 6m B 2,5m Tagesunterkunft</p> <p>Unterkunftscontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch andere AN, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, stapel- und koppelbar, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, für Tagesunterkunft, Raum eingerichtet.</p>				
		2.772,000	StWo	.....	.....
	<p>Flurcontainer</p> <p>Flurcontainer</p>				
1.2.1.580.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Flurcontainer aufstellen und räumen doppelwandig wärme gedämmt L 32,68m B 2,5m</p> <p>Flurcontainer, aufstellen und räumen, zur Nutzung durch den</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>AG und andere AN, als Mittelflur zwischen vorbeschriebenen Containereinheiten doppelwandig, wärmegeklämt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet.</p> <p>Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.</p> <p style="text-align: right;">1,000 St </p> <p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>Beschreibung als 1 St Flurcontainereinheit, Gesamtgrundfläche ca. 82 m2,</p> <p>Container einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen und Verbindungsmittel zum Aufsetzen der Anlage auf die Anlage 1. OG, einschließlich Abschottung und Dämmung des Hohlraum zwischen 1. OG und 2. OG</p> <p>Containeranlage mit witterungsbeständigem, verrottungsresistentem Material nach Wahl des AN, gemäß Typenstatik, ausgelegt für 3-geschossige Containeranlage, einschl. Herstellen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers,</p> <p>Ausstattung wie folgt: Innenverkleidung Wände und Decken Spanplatten, Dicke 13 mm V20 E1, -weiß, beidseitig melaminharzbeschichtet nach DIN 68765, auf die darunter liegende Rahmenkonstruktion genietet, die darunter liegende Dampfsperre (PE Folie 0,2 mm) in Bahnen verlegt und verklebt. Alle Stoß- und Eckverbindungen mit weißen PVC-Leisten, Deckenabschluss mit weißen Abschlussleisten. Mit Magnethalteschienen oder verdeckten Blecheinlagen zur Wandbefestigung von Plänen mit Haftmagneten.</p> <p>Bodenbelag Bodenbelag aus Linoleum DIN EN 548, mit werkseitiger Oberflächenvergütung, Einstufung DIN EN 685 Klasse 42 (industrieller Bereich, mittlere Beanspruchung), antistatisch, Aufladungsspannung im Begehrversuch DIN EN 1815 max. 2 kV, geeignet für Stuhlrollen DIN EN 12529 Typ W, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Bewertungsgruppe Rutschgefahr R 10, BGR 181, beständig gegen Öle und Fette. Dicke 2,5 mm, in Bahnen, Oberfläche glatt, marmoriert, Farbton grau-marmoriert, auf Untergrund kleben.</p> <p>Tür 3 St Innentürelemente, mit Einsteckschloss, vorgerichtet für Profilzylinder, Innentüren als Verbindung zum angrenzenden Flurbereich 2 St Außentüren mit Einsteckschloss,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>vorgerichtet für Profilzylinder, zum direkten Eingang von außen.</p> <p>Beleuchtung 12 St LED Deckenpaneel 150x30cm, jeweils als Anbau Deckenmontage, Lichtfarbe 4000 Kelvin (Neutralweiss), Blendwert: UGR<19, Stromverbrauch: 40 Watt, Rahmenfarbe: weiß Abmessungen: 1495mm x 295mm x H: 50mm (mit LED-Netzteil und Rahmen, Lichtstrom: 4800 Lumen (bei 4000K Neutralweiß), Spannungsversorgung: 200V bis 240V, Lichtausbeute Lm/W: 120 lm/W, COS-phi: >0.9, Farbwiedergabe RA 85, Abstrahlwinkel: 120° , IP 41, Rahmen: Aluminium Angegebene Lebensdauer (Herstellerangabe): 50.000 Stunden, Einsatztemperatur: -20 ~45°C, Luftfeuchtigkeit im Einsatz: 10-70%, langzeitstabile und nicht vergilbende PMMA Lichtleiterplatte, Leistung: 40Watt,</p> <p>ELT 26 St Steckdosen im Sockelbereich, in der Nähe der Türen, Lichtschalter im Bereich der Innentüren und der Außentüren für die gesamte Deckenbeleuchtung,</p> <p>Vollständige Elektroinstallation aller Container nach VDE 0100, einschließlich separater Absicherung der Verbrauchsstellen und FI-Schalter,</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demonierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Sonstige Ausstattung 2 Stück Schuhputzmaschine elektrisch und Abstreifermatten an den Außeneingängen</p> <p>Abrechnung erfolgt je Flurcontainer Länge 32,68m, Breite 2,5m.</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.590.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Flurcontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämmt L 32,68m B 2,5m Flurcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m,	126,000	StWo	.....	.....
1.2.1.600.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Flurcontainer instand halten doppelwandig wärmegeklämmt L 32,68m B 2,5m Flurcontainer, instand halten DIN 31051, Reinigung wird gesondert vergütet, zur Nutzung durch den AG und andere AN, doppelwandig, wärmegeklämmt, stapel- und koppelbar, Container-Länge 32,68 m, Container-Breite 2,5 m,	126,000	StWo	.....	.....
Außentreppenanlage Außentreppenanlage					
1.2.1.610.	*** Leitbeschreibung DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bautreppenanlage Stahl zweiläufig Steigungen 16 St H 17,5 cm T 28 cm 2Podeste B 1,25m aufbauen und räumen Bautreppenanlage aus Stahl, für öffentlichen Verkehr, zweiläufig, Steigungen 16 St, Höhe Steigung 17,5 cm, Tiefe Treppenauftritt 28 cm, Stufen als Gitterrost, mit 2 Podesten (Hauptpodest und Zwischenpodest), Podest als Gitterrost, Nutzbreite ca. 1,25 m, einschl. 2-seitigem Seitenschutz, mit Geländer- und Zwischenholm, aufbauen und auf Anweisung des AG räumen. Inkl. 2 Stk. höhenverstellbare Gitterrostpodest in Zugangsbereichen der Außentüren, inkl. höhenverstellbares Gitterrostpodest an Außenzugang zum Sanitäterraum. Aufbau erfolgt in zwei zeitlich versetzten Schritten: 1. Schritt: Aufbau Treppe EG - 1. OG, 2. Schritt: Aufbau Treppe 1. OG - 2. OG, im Zuge der Erweiterung der Containeranlage. Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.	4,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

*** Unterbeschreibung 01

Beschreibung

Außentreppe zu vorbeschriebener
Containerkombination,
von Ebene EG zu Ebene 1.OG und von Ebene 1.OG zu Ebene
2.OG,
zur Nutzung durch den AG und andere AN,

Ausführung

- Treppen zweiläufig, mit Gitterroststufen, jeweils pro Lauf 8 Stk
Steigung 17,5/28cm, Laufbreite ca. 125cm einschließlich
Geländer innen und außenseitig, Geländer mit Knieholm und
Handlauf
- 2 Stk Podeste mit Gitterrosten,
Gesamtabmessung Zwischenpodest:
Breite ca. 2,50 m, Länge ca. 1,25 m,
Gesamtabmessung Hauptpodest:
Breite ca. 2,50 m, Länge ca. 2,50 m,
einschließlich Geländer 3-seitig, Geländer mit Knieholm und
Handlauf,
- inkl. höhenverstellbare Gitterrostpodeste in Zugangsbereichen
zu den Außentüren, Breite ca. 2,50 m, Tiefe ca. 2,50 m, von
Podesten ebenengleicher Zugang zu Containereingängen
Ebene EG, Geländerteile dieser Podeste verschraubt mit
Grundkonstruktion geeignet zur partiellen Demontage,
Podeste und Treppenläufe mit unterseitigem Rieselschutz und
Entwässerungsrinnen,
- zusätzliches höhenverstellbares Gitterrostpodest Ebene EG an
Außenzugang zum Sanitäterraum, Podestbreite ca. 2,50 m,
Tiefe ca. 1,25 m,
von Podesten ebenengleicher Zugang zum Containereingang,

Stahlkonstruktion korrosionsgeschützt, feuerverzinkt,
Gitterroste feuerverzinkt, Gitterrostauflager mit
Neoprenzwischenlagen zur Schalldämpfung,

einschließlich sämtlicher erforderlichen Unterbauungen, wie z.B.
Fundamente, Betonwerksteinplatten, Stahlträger, o.ä., zum
Ausgleich von bis zu 50cm Gefälle im Aufstelluntergrund
bezogen auf die Gesamtanlage,

einschließlich Anschluss der Treppenanlage an die
Erdungsanlage,

einschließlich Außenleuchten nach Wahl des AN gem. UVV
und ASR, Steuerung über Tageslichtsensor.

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.620.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bautreppenanlage Stahl 2Podeste vorhalten Bautreppenanlage aus Stahl, vorbeschriebene Außentreppenanlage vorhalten.	608,000	StWo	.....	.....
1.2.1.630.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bautreppenanlage Stahl 2Podeste instandhalten Bautreppenanlage aus Stahl, vorbeschriebene Außentreppenanlage instandhalten zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft, Reaktionszeit im Havariefall zur Behebung von Schäden maximal 24h (an Werktagen).	608,000	StWo	.....	.....
1.2.1.640.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vordächer Stahl aufbauen und räumen Vordächer als Systembauteile aufbauen und auf Anweisung des AG räumen, mit Regenrinne, an Containeranlage befestigen, Breite 2,5m, Tiefe 1,25m, befestigen über Außenzugängen 1.OG. Abrechnungsschlüssel: 80% Aufstellen, 20% Räumen.	2,000	Stk	.....	.....
1.2.1.650.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vordächer Stahl vorhalten Vordächer aus Stahl vorhalten	354,000	StWo	.....	.....
1.2.1.660.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vordächer Stahl abbauen und wiederaufbauen Vordächer als Systembauteile abbauen und wiederaufbauen, mit Regenrinne, an Containeranlage befestigen, Breite 2,5m, Tiefe 1,25m, Abbau im 1. OG und Wiederaufbau über Außenzugänge im 2. OG. Diese Leistung erfolgt im Zuge der Erweiterungsmaßnahme von Containeranlage.	2,000	Stk	.....	.....
1.2.1.670.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Vordächer Stahl instandhalten Vordächer aus Stahl,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	instandhalten zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft, Reaktionszeit im Havariefall zur Behebung von Schäden maximal 24h (an Werktagen).				
		356,000	StWo	.....	.....
1.2.1.680.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Dach Containeranlage aufbauen und räumen Dach als Pultdach, aus verzinktem Profilblech, aufbauen und auf Anweisung des AG räumen, Blechstärke: 0,75 mm, Sickentiefe: 40 mm, belüftet, Ausführung nach Wahl AN, in Systemelementen entsprechend der Containerausführung, Einzelsysteme überlappt, Unterkonstruktion aus Profilstahlträgern, verschraubt mit Containeranlage, inkl. Dachentwässerung mittels Regenrinne und außenliegenden Fallrohren aus Metall NW mind. DN 100, einschl. Anschluss Fallrohre an bauseitige Standrohre, Fallrohre einschließlich Reinigungsöffnungen.				
		495,000	m2	.....	.....
1.2.1.690.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Dach Containeranlage vorhalten, instandhalten Dach, wie in der Vorposition beschreiben, vorhalten und instandhalten, instandhalten zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft, Reaktionszeit im Havariefall zur Behebung von Schäden maximal 24h (an Werktagen).				
		88.110,000	m2Wo	.....	.....
1.2.1.700.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Dach Containeranlage umbauen Dach aus Stahl , wie in der Vorposition beschrieben, abbauen und wiederaufbauen, Dach über 1. OG abbauen und über 2. OG wiederaufbauen. Diese Umbaumaßnahme erfolgt im Zuge der Erweiterung der Containeranlage.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 1.2.1.		Containeranlage für AG und ande..		.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

1.2.3. Anschlüsse Containeranlage/EDV Verkabelung

Anschluss Elektro

Der Baustromverteiler für die Containeranlage wird bauseits durch den AN Baustromanlage beigestellt. Lediglich der Anschluss ist durch den AN Container durchzuführen.

Folgende Anschlussmöglichkeiten sind vorhanden:

1x CEE 400V/63A
 12x CEE 400V/32A
 6x Schuko 230V/16A

1.2.3.10. DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

Anschluss Elektro Containeranlage

Anschluss der zuvor beschriebenen Containeranlage an den bauseits gestellten Baustromverteiler einschl. Kupplungen, Verbindungen und Anschlüsse,

Container sind gruppenweise mittels Gummikabeln mit CEE-Anschlusssteckern 32A an den Baustromverteiler anzuschließen,

Abstand Baustromverteiler - Containeranlage bis 5,00 m
 Leitung gegen mechanische Beschädigung geschützt,

betriebsbereit herstellen der gesamten Containeranlage

1,000 psch

.....

EDV-Verkabelung

EDV-Verkabelung

1.2.3.20. DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung

EDV-Verkabelung für den AG, herstellen 1.OG

EDV-Verkabelung in Containeranlage des AG.

Allseitig (4-seitig) umlaufender Brüstungskanal mit revisionierbaren Deckeln einschl. Durchdringungen der Containerwände und Überbrückung von Türen, festen Einrichtungsgegenständen (z.B. Toiletenanlage).

Containereinheit:

Länge Containeranlage ca. 33m
 Breite Containeranlage ca. 14,65 m,
 Aufteilung Containerebenen gemäß Plananlage zur Ausschreibung,

Strukturierte Verkabelung aus mind. CAT-6-Kabeln.
 Anbindung in dem Hausanschlussraum im EG,
 Hochführung ins 1.OG Raum Server/Drucker,

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Abschluss im Server-/Druckerraum mit mind. 2m hohem Rack über linear angebrachte RJ-45-Buchsen mit verschließbarer Gittertür, 10 Einlegeböden für Router und Zwangslüftung.</p> <p>Abschluss auf der anderen Seite als RJ-45-Unterputz-Doppelbuchsen in Brüstungskanal an den Arbeitsplätzen bzw. an Sonderstandorten einzelner Geräte. 3xRJ-45-Buchsen pro Arbeitsplatz: - 7 St Doppelcontainer für 3 Arbeitsplätze - 4 St Einzelcontainer für 2 Arbeitsplätze - 1 St Einzelcontainer mit 1 Arbeitsplatz Server-/Kopierraum - 2 St Besprechungsräume mit 2 Arbeitsplätzen - Pro RJ-45-Buchse eine Schuko-Steckdose 230Volt.</p> <p>Zusätzlich pro Büro/Kopierraum an der Flurwand eine verkabelte RJ-45Aufputz-Doppeldose für Drucker/Kopierer - insgesamt 2 Stück. Zusätzlich zwei Stück verkabelte RJ-45-Aufputz-Doppeldose im Flur.</p> <p>Elektroinstallationskanal umlaufend an Außenwänden, H/T ca. 100/60mm, geschlossen, Deckel werkzeuglos demontierbar, der Installationskanal muss so ausgebildet sein, dass eine durchgehende Leitungsführung zwischen allen Containern möglich ist (Verbindung der einzelnen Container im Elektroinstallationskanalbereich durch die Trennwände mittels abgedichteter Durchführungshülsen, freier Querschnitt Durchführung wie Kanal),</p> <p>Die strukturierte Verkabelung ist in Abstimmung mit dem AG zu planen und darf erst nach Freigabe ausgeführt werden.</p> <p>Abrechnung StückObergeschoss</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.3.30.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung EDV-Verkabelung für den AG, instandhalten EDV-Verkabelung für den AG, Ausführung im EG + 1.OG, aus Vorposition,instandhalten.</p> <p>Vorhaltung nach Stück/Wochen.</p>	170,000 St	.....	.....
	<p>Prüfung der Elektrogeräte Prüfung der Elektrogeräte</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2.3.40.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Prüfung der Elektrogeräte Prüfung aller vom AN gestellten Elektrogeräte sowie die Elektrogerätes des AG durch eine Elektrofachkraft, wie z.B. Schreibtischleuchten, Kaffeemaschinen, Kopierer, Wasserkocher. Die Prüfung ist mit einer Prüfplakette an den Geräten zu dokumentieren. Die Prüfung hat jährlich zu erfolgen. Von der Prüfung ausgenommen sind EDV-Anlagen des AG.	1,000 psch	
-----------	---	------------	-------	--

Trinkwasseranschluss & Installation Zentrale

Die in diesen Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind zu beachten und in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen gemäß VOB Teil C einschließlich der DIN 18381. Insbesondere sind die dort enthaltenen, nicht gesondert vergüteten Nebenleistungen zu berücksichtigen. Darüber hinaus gelten die nachfolgend aufgeführten Normen und Richtlinien als vereinbart:

- VDI 6033 Trinkwassererwärmungsanlagen
- VDI 6023 Hygiene in der Trinkwasser-Installation
- DVGW_W_553 Bemessung_v_Zirkulationssystemen
- DIN 14463 Löschwasseranlagen
- M-LAR Muster-Leitungsanlagen-Richtlinie
- VDI 2050 Anforderungen an Technikzentralen

Alle vorgenannten Normen gelten in der jeweils zum Vertragsabschluss gültigen Fassung.

Die Ausführung der Installationen darf nur durch eine zugelassene und zertifizierte Fachfirma zu erfolgen. Die Montagepläne sind von dem Fachunternehmer des AN zu erstellen und rechtzeitig vor Beginn der Einlegearbeiten der Fachbauleitung vorzulegen.

Der AN sorgt für den notwendigen Feuerschutz bei der Ausführung seiner Arbeiten. Die dazu erforderlichen Löschgeräte sind vom AN bereitzustellen.

Die Wärme- und Kälte-dämmung - soweit im Leistungsverzeichnis enthalten - muss mindestens den geltenden Vorschriften und Richtlinien (GEG) entsprechen. Taupunktunterschreitungen sind durch geeignete Maßnahmen sicher zu verhindern. An Befestigungen darf die Dämmung nicht unterbrochen sein, Halterungen sind mit zu dämmen.

Messfühler sind so zu installieren, dass die tatsächlichen Messgrößen erfasst werden und Fremdeinflüsse die Messung

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>nicht verfälschen können. Ein unbefugtes Verstellen der Mess- und Regelorgane muss sicher ausgeschlossen sein.</p> <p>Leitungen sind in sinnvollen Teilabschnitten entsprechend des Bauvorschlages auf ihre Dichtigkeit zu überprüfen. Die Ergebnisse sind zu Dokumentieren.</p> <p>Die nachfolgenden Positionen beschreiben den Anschluss der zuvor beschriebenen Containeranlage an die Frischwasserversorgung inklusive der Verrohrung in der Zentrale mit Zählerstrecke, Druckerhöhungsanlage, Anschluss an die Druckerhöhungsanlage und Abgang für die Baustellenbewässerung.</p> <p>Die Trinkwasseranschlussleitungen sind seitlich durch die Wand der Containeranlage zu führen und im Außenbereich an durch das Gewerk Baustelleneinrichtung eingebrachte Grundleitungen anzuschließen.</p> <p>Die Installationen sind betriebsbereit herzustellen, 38 Monate vor- und instand zuhalten und im Anschluss rückstandsfrei zu Räumen.</p>			
1.2.3.50.	<p>STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 76,1mm WD 2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen.</p>	4,000 m	.....	.....
1.2.3.60.	<p>STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 54mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen.</p>	4,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.70.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen.	2,000 m	.....	.....
1.2.3.80.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 76,1mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.3.90.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bogen Stahl niro 90Grad TW Pressverbindung AD 54mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	4,000 St	.....	.....
1.2.3.100.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.110.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 54mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 54 mm.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.120.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Reduzierstück Einsteckende Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm x 35mm Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 35 mm.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.130.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 76,1mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.140.	STLB-Bau: 10/2024 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 54mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.150.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	2,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.160.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Übergangsflansch Stahl niro PN10/16 TW Pressverbindung AD 76,1mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 76,1 mm.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.170.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Übergangsflansch Stahl niro PN10/16 TW Pressverbindung AD 54mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 54 mm.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.180.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Übergangsflansch Stahl niro PN10/16 TW Pressverbindung AD 35mm Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.190.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Anschluss herstellen Trinkwasser-Grundltg DN65 Heizwendelschweißen PE-RohrDN65 Anschluss herstellen, an vorh. Trinkwasser-Grundleitung, aus PE-Rohr, DN 65, durch Heizwendelschweißen, mit Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, AD 76,1 x 2,0, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.200.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Anschluss herstellen Trinkwasser-Grundltg DN32 Heizwendelschweißen PE-RohrDN32 Anschluss herstellen, an vorh. Trinkwasser-Grundleitung, aus PE-Rohr, DN 32, durch Heizwendelschweißen, mit Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, AD 35 x 1,5, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.210.	STLB-Bau: 10/2025 000 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Wasserzähler Q3 10m3/h DN65 einbauen Wasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Dauerdurchfluss Q3 10 m3/h, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, DN 65, einbauen.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.220.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Konushahn TW PN16 DN65 Durchgang EN-GJL Konushahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, DN 65, Durchgangsform, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, einschl. Griffhebel.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.230.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Konushahn TW PN16 DN50 Durchgang EN-GJL Konushahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, DN 50, Durchgangsform, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, einschl. Griffhebel.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.240.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Konushahn TW PN16 DN32 Durchgang EN-GJL Konushahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, PN 16, DN 32, Durchgangsform, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, einschl. Griffhebel.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.250.	STLB-Bau: 10/2025 042 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Rückflussverhinderer TW PN16 EN-GJL DN65 Rückschlagklappe mit Flanschanschluss DIN EN 1092, Baulänge DIN EN 558, mit elastischer Abschlussscheibe, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, PN 16, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, Klappenscheibe aus EPDM, Sitz aus Gehäusewerkstoff, DN 65.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.260.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Druckerhöhungsanlage</p> <p>DEA, vollautomatische Druckerhöhungsanlage nach DIN 1988, EN 806 in anschlußfertiger Kompaktbauweise mit schwingungsgedämpft montierten, vertikalen Hochdruckkreislumpen und vollelektronischer Steuerung mit zur Sicherstellung des gewünschten Versorgungsdrucks, mit serienmäßig eingebauten potentialfreien Kontakten für Warn- und Alarmlmeldungen, je Pumpe 1 Rückflussverhinderer und 2 Absperrarmaturen nach DIN/DVGW, durchströmtes Membrandruckgefäß 8 l als Steuerbehälter nach DIN 4807-5, für Trinkwasser zugelassen, mit Absperrarmatur und Entleerung. Drucktransmitter auf der Enddruckseite mit Funktionsüberwachung (4-20 mA), Manometer für Istdruckanzeige. Stahlgrundplatte mit hochwertiger Pulverbeschichtung oder lackiert mit Anschlussklemme für Potentialausgleich, Anlagen mit höhenverstellbaren Füßen. Bei C1/C2 Ausführungen sind die Armaturen nicht nach DIN/DVGW ausgeführt und das Membrandruckgefäß ist nicht durchströmt. Frequenzumformer und Stetigregler zur stufenlosen Drehzahlregelung jeder einzelnen Pumpe für konstanten Versorgungsdruck am Verbraucher durch hohe Regelgüte über motormontierten PumpDrive mit Motorstrombegrenzung als Schutzfunktion.</p> <p>Druckabhängig kaskadierende Einschaltung und bedarfsabhängige Ausschaltung zur Vermeidung unnötigen Parallelbetriebs.</p> <p>Solldruck frei wählbar. Energieoptimierter Betrieb durch frei einstellbares Regelverhalten mit dynamischer Druckkompensation über die Anpassung des Soll-drucks an die Rohrnetzkenlinie und frei einstellbare Abschalt-Ladeautomatik bei Betrieb mit zusätzlichem Membrandruckbehälter.</p> <p>Potentialfreie Meldekantakte als Wechsler auf Relaisklemmen für SSM/SBM (SSM wird ausgelöst bei Pumpen- oder Sensorstörung, FU gestört, Wassermangel, Stromausfall); Wassermangel auch als Einzelmeldung, externe Start-/Stoppfunktion.</p> <p>Bauseitige Fehlerstrom-Schutzschaltung mit allstromsensitivem FI-Schalter nach IEC 755, Typ B, IFN = 300 mA einsetzbar.</p> <p>BCA-Modul, Schaltschrank mit vollelektronischer Steuerung Booster Control Advanced, IP 54, CE-Bescheinigung, abschließbarer Hauptschalter als Reparaturschalter, Pumpensteuer- und Überwachungsgerät mit 6-zeiligem grafischem Display und Bedientasten, Meldeleuchten mit Ampelfunktion für Betriebsbereitschaft, Warnung und Alarm (grün/gelb/rot), Störungsquittierung, Klemmenkennzeichnung für alle Anschlüsse, Schaltplan nach VDE mit Stückliste für Elektroteile, Werksvoreinstellung der Steuerung und soweit vorhanden des FU, zeitabhängige Umschaltmöglichkeit auf einen zweiten Sollwert. Rohrbruchüberwachung mit Anlagenabschaltung als wählbare Funktion (Wenn bei Betrieb aller Pumpen ein einstellbarer Mindestdruck nicht erreicht wird),</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Störumschaltung bei Motorstörung, laufzeitabhängig parametrierbare Pumpentauschautomatik, täglicher oder wöchentlicher Funktionslauf über sämtliche Pumpen, Automatische Verwaltung der Reservepumpe/Feuerlöschpumpe, Klemmeneingang für alle Trockenlaufschutzarten, einstellbares Serviceintervall, Rohrnetzschutz durch Überdruckbegrenzung im Automatikbetrieb. Displaymeldungen für Systemdruck, Pumpenzahl, Trockenlaufschutz, Vordruck und Betriebsstunden pro Pumpe abrufbar. Einstellung am Display für Sprache, Maßeinheiten, Konfigurationsdaten (Pumpenzahl, Vordrucküberwachung, Frequenzumrichter-/Jockeyumpenbetrieb (wenn vorhanden), Hauptparameter (Sollwert, Sensoreinstellungen, Pumpenbegrenzung, Timerfunktionen). Serviceschnittstelle mini USB - RS232. Klemmeneingang zur Raumtemperaturüberwachung durch bauseitigen Geber.</p> <p>Fördermedium: Trinkwasser Temperaturgrenzen: 70°C Förderstrom: 9,10 m³/h Förderhöhe: 17 m Einsatzgebiet: Druckerhöhungsanlage Systemausführung: Mehrpumpenanlage Max. Sytemenddruck: 16,00 bar Max. Systemzulaufdruck: 10,00 bar Einschaltdruck pE: 3,90 bar Sollwert: 4,00 bar Enddruck im Nullpunkt: 4,10 bar Max. Zulaufdruck 2,60 bar Minimaler Zulaufdruck 2,20 bar Feststoffgehalt: max. 20 ppm Anzahl der Pumpen: 2 Reservepumpe: Ja Reservepumpen: 1 Stufenzahl: 3 Anschlussart: unmittelbar Betriebsart: Drehzahl variabel Flanschausführung, druckseitig: Rohrgewinde R1 1/2, Flanschausführung, zulaufseitig: Rohrgewinde R1 1/2 Nennweite Zulauf: R1 1/2 Nennweite druckseitig: R1 1/2 Frequenz: 50 Hz Betriebsspannung: 400 V Motorbemessungsleistung: 0,55 kW Nennstrom max: 1,6 A Motorschutzart: IP55 Stromart: Dreiphasen (3~) Motorwirkungsgradklasse: IE4 gem. IEC 60034-30 Ed.2, (2016) magnetfrei</p> <p>Komplett liefern und montieren mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien, Übergänge, Verschraubungen und</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtungen. Hersteller/Typ ' , vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.270.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Inbetriebnahme Druckerhöhungsanlage Inbetriebnahme der vorbeschriebenen Druckerhöhungsanlage durch Werkskundendienst mit Inbetriebnahme-Protokoll.	1,000 psch	.....	.....
1.2.3.280.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Wartung und Instandsetzung Druckerhöhungsanlage Jährliche Wartung und Instandsetzung der vorbeschriebenen Druckerhöhungsanlage gemäß DIN 14462 oder DIN EN 806-5 durch eine zertifizierte Fachfirma während der Bauphase, inklusive Anfahrt, mit detailliertem Prüfprotokoll und Bestätigung der Funktionsfähigkeit	1,000 psch	.....	.....
1.2.3.290.	STLB-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 im Freien Mineralwolle Rohrschale D 130mm Mantel prof.Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 130 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	2,000 m	.....	.....
1.2.3.300.	STLB-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 im Freien Mineralwolle Rohrschale D 100mm Mantel prof.Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	2,000 m	.....	.....
1.2.3.310.	STLB-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 im Freien 0,035W/(mK) D 130mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 1,2mm verschrauben Dichtstoff abdichten Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, im Freien, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 130 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.320.	STLB-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN50 im Freien 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 1,2mm verschrauben Dichtstoff abdichten Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Freien, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.	1,000 St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.330.	<p>STLB-Bau: 10/2025 000 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Frostschutz-Begleitheizung TW PE-HD DN65 verlegen Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Trinkwasser DIN 1988-200, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindender Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus PE-HD, DN 65, Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm, verlegen.</p>	2,000 m	.....	.....
1.2.3.340.	<p>STLB-Bau: 10/2025 000 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Frostschutz-Begleitheizung TW PE-HD DN50 verlegen Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Trinkwasser DIN 1988-200, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindender Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus PE-HD, DN 50, Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm, verlegen.</p>	2,000 m	.....	.....
1.2.3.350.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Dichtheitsprüfung Trinkwasser-Installationen Druckluft Trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung Dichtheitsprüfung mit ölfreier Druckluft, mit mindestens 150 hPa (150 mbar). Nach Erreichen des Prüfdrucks muss bei einem Leitungsvolumen von bis zu 100 Liter die Prüfzeit mindestens 120 Minuten betragen. Bei Anlagen grösser 100 Liter verlängert sich die Prüfzeit pro 100 Liter um jeweils 20 Minuten.</p> <p>Belastungsprüfung mit maximal 0,3 MPa (3 bar) Prüfdruck bei Nennweiten bis DN 50 und maximal 0,1 MPa (1 bar) Prüfdruck bei Nennweiten grösser DN 50. Nach Erreichen des Prüfdrucks muss die Prüfzeit mindestens 10 Minuten betragen.</p> <p>Nach Abschluss der Druckprobe ist vom AN ein Druckprobenprotokoll zu erstellen, in dem eine Bewertung entsprechend dem verwendeten Werkstoff und dem zulässigen Druckabfall enthalten ist. Die Dichtheit der Anlage muss gegeben sein und ist zu bestätigen. Vorlage gemäß ZVSHK Merkblatt</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Dichtheitsprüfungen von Trinkwasser-Installationen mit Druckluft, Inertgas oder Wasser).				
		1,000	psch		.....
1.2.3.360.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Spülung von Trinkwasserrohrnetz</p> <p>Spülung von Trinkwasserrohrnetz nach DIN 1988 sowie den Merkblättern des ZVSH, mit eingebauten Armaturen und Apparaten, um Verunreinigungen der inneren Oberflächen der Leitungen zu beseitigen und hygienisch einwandfreie Voraussetzungen für die Inbetriebnahme zu schaffen. Dies ist schriftlich zu bestätigen.</p> <p>Das Spülen muss so früh wie möglich nach Verlegung der Leitungen und im Anschluss an die Druckprüfung erfolgen.</p> <p>Die Leitungen sind getrennt mit einem Luft-Wasser-Gemisch intermittierend unter Druck zu spülen. Es sollte angestrebt werden, mit dem Trinkwasser aus der Versorgungsleitung so zu spülen, dass eine Mindestfließgeschwindigkeit von 0,5 m/s in der größten zu spülenden Rohrleitung erreicht wird. Dazu muss eine Mindestanzahl von Entnahmestellen geöffnet werden (für Trinkwasseranlagen, siehe DIN 1988).</p> <p>Tiefpunkte, Schmutzfänger etc., sind nach durchgeführter Spülung zu entwässern bzw. zu reinigen. Um empfindliche Armaturen und Apparate vor Schädigung durch eingespülte Feststoffe zu schützen, wird empfohlen, solche Bauteile erst nach dem Spülen einzubauen und vorerst Passstücke einzusetzen.</p>				
		1,000	psch		.....
1.2.3.370.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Bakteriologische/Chemische Untersuchung</p> <p>Bakteriologische/Chemische Untersuchung der Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, DVGW-Arbeitsblatt W 551 - 552 sowie die aktuelle "Verordnung über Trinkwasser", Probenahmenvorschrift des Umweltbundesamtes.</p> <p>Untersuchung auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Legionellen - KbE/ml - Escherichia coli - Coliforme Keime - Pseudomonas aeruginosa - Nitrit - Blei - Cadmium - Kupfer 				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Nickel

Um die Legionellensituation im Wassernetz beurteilen zu können, sind Wasserproben je Medium an mindestens 2 von einander weit entfernten Entnahmestellen zu entnehmen und von einem Prüfinstitut (nach Bundesseuchengestz) bakteriologisch/chemisch zu untersuchen und auszuwerten. Als Referenzpunkt werden ebenfalls Proben an den Einspeisestellen entnommen.

Die Untersuchung auf o. g. Keime/Inhaltsstoffe erfolgt bei allen Proben, Entnahme- und Ergebnisprotokolle sind einzureichen.

Die Untersuchungen finden 1 Woche vor Übergabe des Gebäudes an den Bauherrn statt.

Die Beprobung der einzelnen Medien findet gleichzeitig statt.

	2,000 St			
--	----------	--	--	--

Schmutzwasseranschluss

Die in diesen Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind zu beachten und in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen gemäß VOB Teil C einschließlich der DIN 18381. Insbesondere sind die dort enthaltenen, nicht gesondert vergüteten Nebenleistungen zu berücksichtigen. Darüber hinaus gelten die nachfolgend aufgeführten Normen und Richtlinien als vereinbart:

- VOB DIN 18306 - Entwässerungskanalarbeiten
- DIN EN 1610 - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und Kanälen,
- DIN EN 12056 Teil 1 bis 3 und Teil 5
Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden,
- DIN 1986-100, Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke,
- DIN EN 752 - Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden.

Alle vorgenannten Normen gelten in der jeweils zum Vertragsabschluss gültigen Fassung.

Die Ausführung der Installationen darf nur durch eine zugelassene und zertifizierte Fachfirma zu erfolgen. Die Montagepläne sind von dem Fachunternehmer des AN zu erstellen und rechtzeitig vor Beginn der Einlegearbeiten der Fachbauleitung vorzulegen.

Die Wärme- und Kälteämmung - soweit im

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Leistungsverzeichnis enthalten - muss mindestens den geltenden Vorschriften und Richtlinien (GEG) entsprechen. Taupunktunterschreitungen sind durch geeignete Maßnahmen sicher zu verhindern. An Befestigungen darf die Dämmung nicht unterbrochen sein, Halterungen sind mit zu dämmen.</p> <p>Sämtliche Rohrleitungen sind nach der Montage einer Druckprüfung zu unterziehen. Die Druckprüfungen müssen nach den gültigen DIN-Normen sowie den örtlich bestehenden Vorschriften durchgeführt werden. Die Druckprüfung ist unter Angabe von Prüfdruck, Zeitpunkt und Dauer, sowie Namen des Prüfers zu protokollieren. Die Bescheinigung ist dem Beauftragten des Bauhern 3fach zur Abnahme zu übergeben.</p> <p>Anschluss der zuvor beschriebenen Containeranlage an das Abwassernetz inklusive Verlegung der Leitungen, DN100 bis DN200, einschließlich sämtlicher Verbindungs- und Anschlussstücke, wie Abzweige, Bögen, Reduzierstücke, Muffen etc.,</p> <p>Die Schmutzwasserleitungen sind seitlich durch die Wand der Containeranlage zu führen und im Außenbereich an durch das Gewerk Baustelleneinrichtung eingebrachte Grundleitungen anzuschließen.</p> <p>Die Installationen sind betriebsbereit herzustellen, 38 Monate vor- und instand zuhalten und im Anschluss rückstandsfrei zu Räumen.</p>			
1.2.3.380.	<p>STLB-Bau: 10/2025 044 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN200 Muffenverbindung PP-Rohr DN200 Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 200, durch Muffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 200, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.3.390.	<p>STLB-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN200 im Freien Mineralwolle Rohrschale D 200mm Mantel prof.Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 200, Rohrverbindung als Steckverbindung, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 200 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie,</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	2,000 m	.....	.....
1.2.3.400.	STL-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 im Freien 0,035W/(mK) D 200mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 1,2mm verschrauben Dichtstoff abdichten Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, im Freien, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 200 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.410.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Frostschutz-Begleitheizung Abwasser PP AD 220mm verlegen Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Abwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus PP, Außendurchmesser 220 mm, Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm, verlegen.	2,000 m	.....	.....

Regenwasseranschluss

Die in diesen Vorbemerkungen aufgeführten Punkte sind zu beachten und in die Einheitspreise der einzelnen Positionen einzukalkulieren.

Gegenstand dieser Ausschreibung sind die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen gemäß VOB Teil C einschließlich der DIN 18381. Insbesondere sind die dort enthaltenen, nicht gesondert vergüteten Nebenleistungen zu berücksichtigen. Darüber hinaus gelten die nachfolgend aufgeführten Normen und Richtlinien als vereinbart:

- VOB DIN 18306 - Entwässerungskanalarbeiten
- DIN EN 1610 - Verlegung und Prüfung von Abwasserleitungen und Kanälen,
- DIN EN 12056 Teil 1 bis 3 und Teil 5
Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden,

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>•DIN 1986-100, Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke, •DIN EN 752 - Entwässerungssysteme außerhalb von Gebäuden.</p> <p>Alle vorgenannten Normen gelten in der jeweils zum Vertragsabschluss gültigen Fassung.</p> <p>Die Ausführung der Installationen darf nur durch eine zugelassene und zertifizierte Fachfirma zu erfolgen. Die Montagepläne sind von dem Fachunternehmer des AN zu erstellen und rechtzeitig vor Beginn der Einlegearbeiten der Fachbauleitung vorzulegen.</p> <p>Die Wärme- und Kälte­dämmung - soweit im Leistungsverzeichnis enthalten - muss mindestens den geltenden Vorschriften und Richtlinien (GEG) entsprechen. Taupunktunterschreitungen sind durch geeignete Maßnahmen sicher zu verhindern. An Befestigungen darf die Dämmung nicht unterbrochen sein, Halterungen sind mit zu dämmen.</p> <p>Sämtliche Rohrleitungen sind nach der Montage einer Druckprüfung zu unterziehen. Die Druckprüfungen müssen nach den gültigen DIN-Normen sowie den örtlich bestehenden Vorschriften durchgeführt werden. Die Druckprüfung ist unter Angabe von Prüfdruck, Zeitpunkt und Dauer, sowie Namen des Prüfers zu protokollieren. Die Bescheinigung ist dem Beauftragten des Bauherrn 3fach zur Abnahme zu übergeben.</p> <p>Anschluss der zuvor beschriebenen Containeranlage an das Regenwassernetz inklusive Verlegung der Leitungen, DN100 bis DN200, einschließlich sämtlicher Verbindungs- und Anschlussstücke, wie Abzweige, Bögen, Reduzierstücke, Muffen etc.,</p> <p>Die Installationen sind betriebsbereit herzustellen, 38 Monate vor- und instand zuhalten und im Anschluss rückstandsfrei zu Räumen.</p>				
1.2.3.420.	<p>STLB-Bau: 10/2025 044 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Anschluss herstellen Abwasser-Grundltg DN110 Muffenverbindung PP-Rohr DN110 Anschluss herstellen, an vorh. Abwasser-Grundleitung, aus Kunststoffrohr, DN 110, durch Muffenverbindung, mit PP-Rohr DIN EN 1451-1 (HT-Rohr), 2. DN 110, einschl. Anschlussformstück und Dichtungsmittel.</p>	2,000	St	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.430.	STLB-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN200 im Freien Mineralwolle Rohrschale D 200mm Mantel prof.Blech Stahl verz Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 200, Rohrverbindung als Steckverbindung, im Freien, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 200 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, Überlappungen verschrauben und mit plastischem Dichtstoff abdichten.	2,000 m	.....	.....
1.2.3.440.	STLB-Bau: 10/2025 047 DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 im Freien 0,035W/(mK) D 200mm kaschiert Alu-Folie Mantel prof.Blech Stahl verz D 1,2mm verschrauben Dichtstoff abdichten Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, im Freien, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 200 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke 1,2 mm, verschrauben, mit Dichtstoff abdichten.	1,000 St	.....	.....
1.2.3.450.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Kopie von Frostschutz-Begleitheizung Abwasser PP AD 220mm verlegen Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Abwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus PP, Außendurchmesser 220 mm, Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm, verlegen.	2,000 m	.....	.....
Summe 1.2.3.		Anschlüsse Containeranlage/EDV ..		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.	Reinigung				
1.2.4.10.	<p>*** Leitbeschreibung DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung EG Container Besprechung, Sanitäter, Innenflure reinigen 2x wöchentlich EG Container Besprechung-, Sanitäterräume und Innenflure, reinigen, 2 x wöchentlich.</p>	356,000	StWo	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01 158 m2 Containeranlage Besprechung, Sanitäter, Innenflure Reinigung der vorbeschriebenen Containeranlage des AG im EG: - Sanitäterraum - Baubesprechungsraum - Innenflure (Sanitärcontainer siehe separate Position) Gesamtgrundfläche der zu reinigenden Container im EG ca. 158 m2,</p> <p>saugen und wischen der Bodenbeläge in den Besprechungs- und Sanitätscontainer incl. der Innenflure, entleeren der Papierkörbe incl. fachgerechter Entsorgung des anfallenden Hausmülls, eine Entsorgung auf dem Baustellengelände ist nicht zulässig.</p> <p>Reinigung der Regale, Tische und sonstigen Möbel und Einbauteile auch technische Einbauteile, entstauben / feucht wischen, mind. 1x monatlich,</p> <p>Fensterreinigung mind. 1x alle 3 Monate,</p> <p>Abrechnung nach EGReinigung/Woche, für Einzelcontainerflächen</p>				
1.2.4.20.	<p>*** Leitbeschreibung DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung 1.OG Container Büro, Besprechung, Server, Innenflure reinigen 2x wöchentlich 1. OG Container Büro-, Besprechungs-, Serverräume und Innenflure reinigen, 2x wöchentlich</p>	356,000	StWo	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01 444 m2 Containeranlage Büro, Besprechung, Server, Innenflure Reinigung der vorbeschriebenen Containeranlage des AG im 1. OG:</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Büro- und Besprechungsräume</p> <p>- Server-/Druckerraum</p> <p>- Innenflure (Sanitärcontainer siehe separate Position)</p> <p>Gesamtgrundfläche der zu reinigenden Container im 1. OG ca. 444 m2,</p> <p>saugen und wischen der Bodenbeläge in den Bürocontainern,</p> <p>entleeren der Papierkörbe incl. fachgerechter Entsorgung des anfallenden Hausmülls, eine Entsorgung auf dem Baustellengelände ist nicht zulässig.</p> <p>Reinigung der Regale, Tische und sonstigen Möbel und Einbauteile auch technische Einbauteile, entstauben / feucht wischen, mind. 1x monatlich,</p> <p>Fensterreinigung mind. 1x alle 3 Monate,</p> <p>Abrechnung nach 1.OG Reinigung/Woche, für Einzelcontainerflächen</p>				
1.2.4.30.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>1.OG Container Pausenraum/Teeküche reinigen und betreiben 2x wöchentlich</p> <p>1. OG Container Teeküche reinigen 2x wöchentlich</p> <p style="text-align: right;">356,000 StWo</p> <p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>15 m2 Teeküche 1.OG reinigen und betreiben</p> <p>vollständige Reinigung des vorbeschriebenen Teeküchen-Containers im 1. OG</p> <p>Grundfläche 15 m2 als Einzelcontainer,</p> <p>reinigen der Küchenzeile und</p> <p>Ausstattungsgegenstände,</p> <p>sauge und wischen der Bodenbeläge</p> <p>incl. leeren der Müllbehälter und fachgerechter Entsorgung des anfallenden Hausmülls, eine Entsorgung auf dem Baustellengelände ist nicht zulässig.</p> <p>incl. Einpflege Bodenbelag mind. 1x alle 3 Monate.</p> <p>Betreiben des Teeküchen-Containers</p> <p>Fensterreinigung mind. 1x alle 3 Monate,</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.40.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>EG, 1.OG Sanitärcontainer reinigen und betreiben täglich</p> <p>EG, 1.OG Sanitärcontainer reinigen und betreiben, täglich</p>	890,000 StWo	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>77,5 m2 Sanitärcontainer im EG und 1.OG reinigen und betreiben</p> <p>vollständige Reinigung der vorbeschriebenen Sanitärcontainer im EG und 1.OG, 5 Einzelcontainer je 15 m2, inkl. WC-Bereich im Sanitätscontainer im EG, Gesamtgrundfläche ca. 77,5 m2,</p> <p>reinigen der Sanitärobjekte und Ausstattungsgegenstände, saugen und wischen der Bodenbeläge</p> <p>incl. leeren der Müllbehälter und fachgerechter Entsorgung des anfallenden Hausmülls, eine Entsorgung auf dem Baustellengelände ist nicht zulässig.</p> <p>incl. Einpflege Bodenbelag mind. 1x alle 3 Monate.</p> <p>Betreiben der WC-Container incl. Auffüllung der Verbrauchsmittel in den Sanitärräumen wie Toilettenpapier, mindestens dreilagig, Flüssigseife, Papierhandtüchern</p> <p>Fensterreinigung mind. 1x alle 3 Monate</p>			
1.2.4.50.	<p>*** Leitbeschreibung</p> <p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>2.OG Container Innenflur reinigen 2x wöchentlich</p> <p>2. OG Container reinigen 2x wöchentlich</p>	252,000 StWo	.....	.....
	<p>*** Unterbeschreibung 01</p> <p>82 m2 Containeranlage Innenflure</p> <p>Reinigung der vorbeschriebenen Containeranlage des AG im 2. OG:</p> <p>- Innenflure</p> <p>Gesamtgrundfläche der zu reinigenden Container im 2. OG ca. 82 m2,</p> <p>saugen und wischen der Bodenbeläge</p> <p>Abrechnung nach 2.OG Reinigung/Woche</p>			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.4.60.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung</p> <p>Bewachungscontainer Zutrittskontrolle reinigen 2x wöchentlich</p> <p>Bewachungscontainer reinigen, 2x wöchentlich</p> <p>Gesamtgrundfläche der zu reinigenden Container ca. 45 m2, Containeraufstellung durch andere AN, Standorte Bewachungscontainer jeweils an den drei Zufahrtstoren,</p> <p>saugen und wischen der Bodenbeläge, entleeren der Papierkörbe incl. fachgerechter Entsorgung des anfallenden Hausmülls, eine Entsorgung auf dem Baustellengelände ist nicht zulässig.</p> <p>Reinigung der Regale, Tische und sonstigen Möbel und Einbauteile auch technische Einbauteile, entstauben / feucht wischen, mind. 1x monatlich,</p> <p>Fensterreinigung mind. 1x alle 3 Monate</p> <p>Abrechnung nach Reinigung/Woche, für Einzelcontainerflächen</p>	356,000	StWo	.....	.....
Summe 1.2.4.	Reinigung				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.5.	Sonstige Ausstattung Feuerlöscher Feuerlöscher				
1.2.5.10.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Handfeuerlöscher Aufladelöcher Pulver Kl.A+B+C 6kg, aufstellen Pulverlöscher DIN EN 3, tragbar, aufstellen, Handfeuerlöscher als Aufladelöcher, mit innenliegender CO2-Treibgasflasche, Löschmittel Pulver, Füllmenge 6 kg, Leistungsklasse Löschmittel A, B, C, Löschleistung 43 A, 233 B, C Auslösung durch Betätigung Schlagknopf abstellbare Löschpistole für gezielte Brandbekämpfung, Montage Handfeuerlöscher mit Wandhaltern im Aussenbereich, Abdeckhaube aus witterungsbeständigem schlagzähem Kunststoff, Wandmontage, zweiteilig mit Frontschale und Grundschaale, Frontschale klar, mit Scharnieren, mit Verplombung an Grundschaale, Grundschaale geeignet zur Aufnahme der vorbeschriebenen Wandhalterungen, Abdeckhauben an vorbeschriebenen Containeranlagen, befestigen an Außenwänden. Aufstellorte nach Vorgabe des AG und der Vorgaben des SiGeKo. Einschl. Grundeinsatzzeit, Dauer 4 Wochen.	2,000	St	.....	.....
1.2.5.20.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Handfeuerlöscher Aufladelöcher Pulver Kl.A+B+C 6kg, aufstellen innen wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Wandbefestigung im Innenraum, ohne Schutzhaube Einschl. Grundeinsatzzeit, Dauer 4 Wochen.	6,000	St	.....	.....
1.2.5.30.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Handfeuerlöscher Aufladelöcher Pulver Kl.A+B+C 6kg, vorhalten, instandhalten Handfeuerlöscher, wie vor beschrieben, instandhalten, über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten,				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Prüfung, Instandhaltung zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft und Wartung der Handfeuerlöscher, während der gesamten Bauzeit, inkl. Nachrüstung aller im Vorhaltezeitraum ausfallenden bzw. defekten Betriebsmittel, Kleinteile.</p>	1.320,000	StWo	.....	.....
1.2.5.40.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Handfeuerlöscher GaslöscherCO2 Kl. B 5kg, aufstellen CO2 Löscher DIN EN 3, tragbar, aufstellen, Handfeuerlöscher Löschmittel CO2, Füllmenge 5 kg, Leistungsklasse Löschmittel B, Löscheinheiten 6</p> <p>Montage Handfeuerlöscher mit Wandhaltern im Aussenbereich, Abdeckhaube aus witterungsbeständigem schlagzähem Kunststoff, Wandmontage, zweiteilig mit Frontschale und Grundschaale.</p> <p>Aufstellorte nach Vorgabe des AG und der Vorgaben des SiGeKo.</p> <p>Einschl. Grundeinsatzzeit, Dauer 4 Wochen.</p>	2,000	St	.....	.....
1.2.5.50.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Handfeuerlöscher GaslöscherCO2 Kl. B 5kg, vorhalten, instandhalten Handfeuerlöscher wie vor beschrieben instandhalten, über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten,</p> <p>Prüfung, Instandhaltung zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft und Wartung der Handfeuerlöscher, während der gesamten Bauzeit, inkl. Nachrüstung aller im Vorhaltezeitraum ausfallenden bzw. defekten Betriebsmittel, Kleinteile.</p>	178,000	StWo	.....	.....
	<p>Rauchmelder Rauchmelder</p>				
1.2.5.60.	<p>DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Rauchwarnmelder, anbauen und abbauen Rauchwarnmelder, Anforderungen entsprechend DIN EN 14604, gem. den Bestimmungen der DIN 14676, aufbauen und Züge der</p>				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rückbaumaßnahmen der Containeranlage abbauen. Einschl. Grundeinsatzzeit, Dauer 4 Wochen.				
		75,000	St	.....	.....
1.2.5.70.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Rauchwarnmelder, vorhalten, instandhalten Rauchwarnmelder, über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten, Anforderungen entsprechend DIN EN 14604, gem. den Bestimmungen der DIN 14676, über die Ausführungszeit instandhalten, Prüfung und Instandhaltung zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft und Wartung der Rauchwarnmelder, während der gesamten Bauzeit, inkl. Nachrüstung aller im Vorhaltezeitraum ausfallenden bzw. defekten Betriebsmittel, Kleinteile,				
		11.894,000	StWo	.....	.....
	Allgemeine Ausstattung Allgemeine Ausstattung				
1.2.5.80.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Desinfektionsspender aufstellen Desinfektionsspender, aufstellen, Wandmontage, nachfüllbar, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Einhebelbedienung, Montage in Sanitärcontainern in Abstimmung mit der OÜ des AG, befüllt mit Desinfektionsmittel mit folgenden Parametern: - hochwirksames viruzides Hände-Desinfektionsmittel - hautverträglich und rückfettend - zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion zum Einreiben - unabhängig von Waschbecken und Wasser - RKI-gelistet - mit BfArM - Zulassung - für alle Risikobereiche - Desinfektion: 30 Sek. bis 2 Minuten - Gegen den sog. Coronavirus (SARS-CoV-2) wirksam				
		6,000	St	.....	.....
1.2.5.90.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Piktogramm Klebefolie Piktogramm, nachleuchtend, als Klebefolie, Oberfläche/Farbtön Beschlag langanhaltend nachleuchtende Oberfläche, Farben rot und				

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	grün Ausführung mit verschiedenen Piktogrammen für Fluchtwegbeschilderung, Kennzeichnung Sanitätsraum, Feuerlöscher, Ausführung nach den geltenden Vorschriften, Maße in mm verschiedene Abmessungen 20x20cm bis 15x30cm.	15,000 St	.....	.....
1.2.5.100.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Piktogramm Kunststoff Piktogramm, reflektierend, aus Kunststoff, Oberfläche/Farbtön Beschlag Oberfläche, Farben rot und grün. Ausführung mit verschiedenen Piktogrammen für Fluchtwegbeschilderung, Kennzeichnung Sanitätsraum, Feuerlöscher, Ausführung nach den geltenden Vorschriften, Befestigung mittels rückseitigen Haftstreifen, Maße in mm verschiedene Abmessungen 20x20cm bis 15x30cm.	15,000 St	.....	.....
1.2.5.110.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Erste-Hilfe-Koffer mit Ausstattung für Baustellen, liefern Erste-Hilfe-Koffer mit Ausstattung für Baustellen, (zusätzl. zur Ausstattung im Sanitätscontainer) Koffer aus robustem ABS-Kunststoff, inkl. Wandhalterung mit 90°-Stopp-Arretierung, verplombbar, Inhalt staub- und spritzwassergeschützt, Maße 400 x 300 x 150 mm, Füllung gemäß DIN 13157, mit branchentypischer Zusatzausstattung, geeignet für Hoch- und Tiefbau, Straßenbau, Abriss- und Sanierungsbetriebe, Landschaft- und Gartenbau, liefern und mit Wandhalter innerhalb der Baustelleneinrichtung befestigen an Wänden, Aufstellorte nach Vorgabe des AG.	3,000 St	.....	.....
1.2.5.120.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Nachfüllpack für Erste-Hilfe-Koffer mit Ausstattung für Baustellen, liefern Nachfüllpack für Erste-Hilfe-Koffer mit Ausstattung für Baustellen, nur liefern, Nachfüllpackung gemäß DIN 13157, mit branchentypischer Zusatzausstattung, geeignet für Hoch- und Tiefbau, Straßenbau, Abriss- und Sanierungsbetriebe, Landschaft-			

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und Gartenbau, liefern nach besonderer Aufforderung durch den AG.	3,000 St	.....	.....
	Pantryküche Pantryküche			
1.2.5.130.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Pantryküche aufbauen und abbauen Pantryküche betriebsfertig aufbauen, Küchenzeile bestehend aus Unterschrank und Oberschrank aus Holzwerkstoffplatten mit HPL Beschichtung, Unterschrank mit Drehtür, mit Heißwasserbereiter als Durchlauferhitzer, als UT-Gerät in Unterschrank integriert, ein Unterschrankelement mit Einbaukühlschrank, Effizienzklasse A+++, Abdeckung Küchenzeile durchgehend mit Edelstahl Arbeitsplatte, mit interiertem Spülbecken, inkl. Spülbeckenmischarmatur und Ablagefläche für Geschirr, inkl. Ab- und Überlaufgarnitur, inkl. Anschlussleitungen innen und außen an Containeranlage bis zu den Hauptversorgungsleitungen, inkl. notwendiger Dämmungen/Begleitheizungen im Außenbereich, Breite: ca. 100 cm, Tiefe: ca. 60 cm, Höhe: ca. 86 cm, Oberschrank mit Drehtür und Einlegeböden, Breite: ca. 100 cm, Tiefe: ca. 35 cm, Höhe: ca. 53 cm, Farbton weiß. inkl. Abbau, auf besondere Anweisung des AG, Einschl. Grundeinsatzzeit, Dauer 4 Wochen. Einbauort: 1. OG, Bürocontainer	4,000 St	.....	.....
1.2.5.140.	DIN276_18 391 Baustelleneinrichtung Pantryküche vorhalten und instandhalten Pantryküche, wie zuvor beschrieben, über die Grundeinsatzzeit hinaus vorhalten und über die Ausführungszeit instandhalten,			

Angebotsaufforderung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Prüfung und Instandhaltung zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft, inkl. Wartung während der gesamten Bauzeit, inkl. Nachrüstung aller im Vorhaltezeitraum ausfallenden bzw. defekten Betriebsmittel, Kleinteile.			
		712,000 StWo	.....	.....
	Summe 1.2.5.	Sonstige Ausstattung		.....
	Summe 1.2.	Containeranlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 HAFUN – Forschungsneubau Physik
 LV: B3004.01 Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Stundenlohnarbeiten			
1.3.1.	Stundenlohnarbeiten			
	BESONDERE HINWEISE ZU STUNDENLOHNARBEITEN Stundenlohnarbeiten werden nach Stundenverrechnungssätzen, in denen Loh- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Sozialkassenbeiträge, Vermögenswirksame Leistungen und Gewinn enthalten sind, vergütet. Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sowie Erschwerniszuschläge sind nicht in die Stundenverrechnungssätze mit einzubeziehen, sondern - sofern sie nicht schon als Teilleistungspositionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind - im Bedarfsfall zu vereinbaren und gesondert nachzuweisen. Der Bieter erklärt, dass der Stundenverrechnungssatz unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften ermittelt wurde und unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden gilt. Stundenlohnarbeiten werden nur vergütet, wenn deren Ausführung von der Bauleitung angeordnet wurde. (zu § 2 Abs 10 VOB/B) Stundenlohnzettel müssen entsprechend BVB Pkt 7.2 aufgestellt werden. Die vom Auftragnehmer oder seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenzettel müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind in der Regel täglich der Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. Stundenzettel sind fortlaufend durchnummerieren.			
1.3.1.10.	DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Stundenverrechnungssatz für Bauvorarbeiter Stundenverrechnungssatz für Bauvorarbeiter	5,000 h	.....	.....
1.3.1.20.	DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Stundenverrechnungssatz für Facharbeiter Stundenverrechnungssatz für Facharbeiter	10,000 h	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.30.	DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Stundenverrechnungssatz für Bauwerker/Helfer Stundenverrechnungssatz für Bauwerker/Helfer			
		10,000 h	.....	.....
	Summe 1.3.1.	Stundenlohnarbeiten		.....
	Summe 1.3.	Stundenlohnarbeiten		.....
	Summe 1.	Containeranlage		.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	Dokumentation/Nachweisführung BNB				
2.1.	Dokumentation				
2.1.1.	Dokumetation				
2.1.1.10.	DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Dokumentation Erstellen einer Dokumentation über die ausgeführten in diesem Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen gemäß Dokumentationsrichtlinie des AG - sh. Anlage zur Ausschreibung.				
			1,000	psch	.....
Summe 2.1.1.	Dokumetation				.....
Summe 2.1.	Dokumentation				.....

Angebotsaufforderung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Nachweisführung BNB			
2.2.1.	Nachweisführung BNB			
2.2.1.10.	DIN276_18 399 Sonstiges zur KG 390 Nachweisführung BNB Nachweisführung BNB Zusammenstellen der Unterlagen im Rahmen der BNB Zertifizierung Silber, in Ergänzung zu der Gesamtdokumentation, einschl. führen der Anlage 03_Gewerk_Freigabeliste.			
		1,000 psch		.....
	Summe 2.2.1.	Nachweisführung BNB		.....
	Summe 2.2.	Nachweisführung BNB		.....
	Summe 2.	Dokumentation/Nachweisführung BNB		.....

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Containeranlage	
1.1.	Übergeordnete Leistungen	.....
1.2.	Containeranlage	.....
1.3.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1. Containeranlage	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.1.	Übergeordnete Leistungen	
1.1.1.	Technische Bearbeitung	.....
Summe 1.1. Übergeordnete Leistungen		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.2.	Containeranlage	
1.2.1.	Containeranlage für AG und andere AN	.....
1.2.3.	Anschlüsse Containeranlage/EDV Verkabelung	.....
1.2.4.	Reinigung	.....
1.2.5.	Sonstige Ausstattung	.....
Summe 1.2. Containeranlage		.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
1.3.	Stundenlohnarbeiten	
1.3.1.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1.3.	Stundenlohnarbeiten
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
<hr/>		
2.	Dokumentation/Nachweisführung BNB	
2.1.	Dokumentation	.....
2.2.	Nachweisführung BNB	.....
<hr/>		
Summe 2.	Dokumentation/Nachweisführung BNB	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
<hr/>		
2.1.	Dokumentation	
2.1.1.	Dokumetation	.....
<hr/>		
	Summe 2.1.	Dokumentation
	

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
<hr/>		
2.2.	Nachweisführung BNB	
2.2.1.	Nachweisführung BNB	.....
<hr/>		
Summe 2.2.	Nachweisführung BNB	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt:	3169	HAFUN – Forschungsneubau Physik
LV:	B3004.01	Baustelleneinrichtung - Containeranlage

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	B3004.01	
1.	Containeranlage	.....
2.	Dokumentation/Nachweisführung BNB	.....
Summe LV B3004.01 Baustelleneinrichtung ..		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		..... EUR
in Höhe von 19,00 %		..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 139

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: 3169 **HAFUN – Forschungsneubau Physik**
LV: B3004.01 **Baustelleneinrichtung - Containeranlage**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Containeranlage.....	26
1.1.	Übergeordnete Leistungen.....	26
1.1.1.	Technische Bearbeitung.....	26
1.2.	Containeranlage.....	28
1.2.1.	Containeranlage für AG und andere AN.....	28
1.2.3.	Anschlüsse Containeranlage/EDV Verkabelung.....	101
1.2.4.	Reinigung.....	120
1.2.5.	Sonstige Ausstattung.....	124
1.3.	Stundenlohnarbeiten.....	130
1.3.1.	Stundenlohnarbeiten.....	130
2.	Dokumentation/Nachweisführung BNB.....	132
2.1.	Dokumentation.....	132
2.1.1.	Dokumentation.....	132
2.2.	Nachweisführung BNB.....	133
2.2.1.	Nachweisführung BNB.....	133
	Zusammenstellung.....	134