

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	L221001	NGA Antonienstrasse
LV:	Los-010	BE- Interim Container

Allgemeine Baubeschreibung:

Die Kommunalen Wasserwerke Leipzig (KWL) planen am Standort Antonienstraße in Leipzig ein Betriebsgebäude mit integrierter Fahrzeugabstellhalle als Ersatzneubau zu errichten.

Das betreffende Grundstück befindet sich im Westen der Stadt Leipzig, im Stadtteil Grünau, in der Gemarkung Kleinzschocher. Begrenzt wird das Grundstück nördlich durch ein Gewerbegebiet, geprägt von Industriehallen und eingeschossigen Gebäuden sowie durch die Strecke der S-Bahnlinie S1. Im Süden befindet sich mit der Antonienstraße eine hochfrequentierte Hauptverkehrsachse zum Zentrum von Leipzig.

Die Zufahrt zum Grundstück ist von der Antonienstraße mit einer für LKW ausgebauten Asphaltstraße erschlossen. Auf dem Flurstück 270/7, Antonienstraße 60, 04207 Leipzig befinden sich die Abwasserpumpstation, das um 1988 errichtete, eingeschossige, nicht unterkellerte Sozialgebäude, ein Garagenkomplex mit vier LKW- und zwei PKW-Stellplätzen, ein Trafogebäude sowie ein ehemaliges Mittelspannungsgebäude und ein Containerentwässerungsplatz.

Für die Bauzeit wird für den Betrieb des Kanalnetzstützpunkts eine Interimscontaineranlage vor Abbruch des Sozialgebäudes aufgestellt. In dieser sind Umkleiden mit Schwarz/Weiß Bereichen für männliche und weibliche Mitarbeitende, eine Teeküche, ein Sanitär-/u. Pausenraum sowie Beratungs- und Büroräume der Mitarbeiter KWL und der Bauüberwachung vorgesehen.

Vor Beginn des Neubaus des Betriebsgebäudes erfolgt der Rückbau und die Entsorgung des vorhandenen Sozialgebäudes, sowie des ehemaligen Mittelspannungsgebäudes, um die notwendige Baufreiheit für den Ersatzneubau zu schaffen.

Die Errichtung des Ersatzneubaus erfolgt im vorgenannten Bereich.

Die Interimscontaineranlage, die Abwasserpumpstation und der Garagenkomplex sowie das Trafogebäude müssen während der Bauzeit jederzeit funktionsfähig und für LKW- Andienung zugänglich gehalten werden. Der Bereich der Abwasserpumpstation wird zusätzlich mit einem Bauzaun abgegrenzt und steht nicht als Bauraum zur Verfügung.

Der Garagenkomplex sowie der Containerentwässerungsplatz werden erst nach Inbetriebnahme des Neubaus des Betriebsgebäudes und Demontage/ Rückbau der Interimscontaineranlage abgebrochen. Danach erfolgt die Fertigstellung der Freianlagen.

Im Rahmen der Baumaßnahme sind bestehende Versorgungsleitungen zu schützen.

Anlagen:

- 01 Lageplan Containerbau A3
- 02 Grundriss Containerbau A3
- 03 Schnitte und Ansichten A3
- 04 Gruendung Containerbau A3
- 05 HLS-Grundriss Containerbau-1 A3
- 06 HLS-Grundriss Containerbau-2 A3
- Anlage A

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Inhaltsverzeichnis

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	BE-Container.....	3
1.1.	Baustelleneinrichtung.....	3
1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten.....	3
1.1.2.	Flächen Vorbereitung.....	5
1.2.	Containeraufstellung.....	7
1.2.1.	Sanitärbereich.....	13
1.2.2.	Bürobereich.....	16
1.2.3.	WC-Container Baustelle.....	19
1.3.	Sonstige Leistungen.....	21
1.3.1.	Schließanlage; Dokumentation.....	21
1.3.2.	Dokumentation/ Regieleistungen.....	26
2.	ELT- Erschließung BE-Container.....	28
2.1.	KG 490 Baustromanschluss/Baubeleuchtung.....	28
2.1.1.	Baustromversorgung.....	28
2.1.2.	Baubeleuchtung außen.....	35
2.1.3.	Dokumentation / Prüfungen / IBN	38
2.2.	Umbauarbeiten.....	39
2.2.1.	Schränke versetzen.....	39
2.2.2.	Erdarbeiten.....	40
2.2.3.	Kabelverlegung.....	41
3.	Interim Wasser+Abwasser.....	45
3.1.	Interimscontainer.....	45
3.1.1.	Schmutzwasser.....	45
3.1.2.	Trinkwasser.....	47
3.1.3.	Tiefbau.....	49
3.1.4.	Sonstiges.....	51
3.2.	Sanitärcontainer Baustelleneinrichtung.....	52
3.2.1.	Schmutzwasser.....	52
3.2.2.	Trinkwasser.....	54
3.2.3.	Tiefbau.....	56
3.2.4.	Sonstiges.....	58
	Zusammenstellung.....	59

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	BE-Container			
1.1.	Baustelleneinrichtung			
1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten			
1.1.1.10.	Abstimmung mit TGA Vor Ausführungsbeginn sind Abstimmungen mit der TGA zu Leitungsanbindungen und den Einspeisepunkten durchzuführen. Der erforderliche Aufwand (Stunden, Fahrtkosten) wird pauschal vergütet	1,000 Stk	.....	.....
1.1.1.20.	Technische Bearbeitung, Aufmaß Technische Bearbeitung und Aufmaß für den gesamten Umfang dieser Ausschreibung. Basierend auf diesen Angaben und in Verbindung mit den Ausführungsplänen des Architekten hat der AN die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne zu erbringen. Die Bearbeitung umfasst: Die Lastannahmen, die Konstruktionen gemäß Typenstatik, Übergänge, Auflager, Einrichtungen, Befestigungen, und Befestigungsmittel. Die Werkplanung ist vor Ausführung in digitaler Form zur Ansicht einzureichen, auf Verlangen auch in Papierform.	1,000 St	.....	.....
1.1.1.30.	Einrichtung der BE Einrichten der Baustelle und Vorhalten der für die Leistung des Auftragnehmers erforderlichen Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel inkl. Hebezeug, Autokran, Absperrungen, Sicherungen; Arbeitsbühnen und nach Bauende bzw. auf Anordnung der Bauleitung abbauen. (Ausführung soweit zutreffend) Baustromanschluss und Bauwasseranschluss werden bauseits zur Verfügung gestellt. Die auf der Baustelle erforderlichen Leitungen und Anschlüsse ab Übergabestelle müssen vom Auftragnehmer hergestellt werden.	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.1.40.	Vorhalten der BE Vorhalten der BE				
		3,000	StWo	.....	.....
1.1.1.50.	Auflösen der BE Auflösen der BE				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.2.	Flächen Vorbereitung Da ein Teil der Containeranlage auf einer unbefestigten Fläche (Rasen) aufgestellt werden muss sind Erdarbeiten in Form einer Tragschichtherstellung erforderlich.			
1.1.2.10.	Oberboden abtragen und seitlich lagern Oberboden abtragen und nach Angabe der Bauleitung im Bereich der Baustelle, lagern. Abtragsdicke: i.M. 20 cm Entfernung zur Lagerstelle: max. 50 m	189,000 m2	.....	.....
1.1.2.20.	Geovlies aufbringen Fläche für Tragschicht mit Geovlies abdecken, Bahnen ca. 15 cm überlappen, Fächengewicht 200g/m2 Abrechnung nach Grundrissfläche (Draufsicht) Ausführung gemäß Plan Gründung Containerbau	189,000 m2	.....	.....
1.1.2.30.	Tragschicht herstellen Tragschicht wie folgt herstellen: Schottertragschicht, korngestuft aus vorwiegend gebrochenen Gesteinskörnungen, liefern und lagenweise verdichtet herstellen. Tragfähigkeit: Geeignet zur Aufnahme der angebotenen Containeranlage, Bereich: Bodenabtrag Körnung: 0/32 mm, Schichtdicke: min.10 cm im verdichteten Zustand Ausführung gemäß Plan Gründung Containerbau	189,000 m2	.....	.....
1.1.2.40.	Zulage für Anpassung der Tragschicht an Geländeprofil Zulage für Anpassung der Tragschicht an Geländeprofil Ausführung gemäß Plan Schnitte und Ansichten	189,000 m2	.....	.....
1.1.2.50.	Abtragen der Tragschicht nach Rückbau Abtragen der Tragschicht einschl. Geovlies nach Rückbau der Containeranlage, Schotter und Vlies restlos aufnehmen, transportieren und einer Verwertung/ Entsorgung auf den Recyclingplatz zuführen, inkl. Gebühr und Fahrtkosten, Abrechnung nach Wiegeschein.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angenommen 1 m3 - ca. 1,4 t 2,47 m3 - ca. 3,46 t				
		3,460 t		.....	.....
Summe 1.1.2.	Flächen Vorbereitung				.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

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

1.2. Containeraufstellung

Für das oben beschriebene Interim-BV ist eine eingeschossige Containeranlage, gemäß dem Grundrissplan NGA BE 00_01 aufzubauen, zu warten und nach Bauzeitende wieder abzubauen. Für den unbefestigten Bereich der vorgesehenen Aufstellfläche sind Erdarbeiten erforderlich. Die Versorgungs- und Entsorgungsleitungen für ELT (ohne Blitzschutz), RW und Sanitär werden bauseits hergestellt. Hier werden eventuell Abstimmungen für die Einspeisepunkte mit der TGA-Planung erforderlich. Der Aufbau erfolgt inkl. einer Ausgleichshöhe bis 25 cm und dem erforderlichen **Blitzschutz seitens des AN**.

Zur Sicherung der Anlage sind durch den AN Alarmvorrichtungen (EMA) einzubauen und funktionstüchtig zu übergeben. Die Vorhaltung ist für ca. 2,5 Jahre geplant und daher winterfest zu errichten. Die Eingänge sind aussen mit Gitterroststufen als Schuhabstreifer zu versehen. Die Grundausstattung der Container mit Eingangstür, Fenster, Heizung, Steckdosen und Beleuchtung gemäß Grundrißplan ist im Angebotspreis enthalten.

Die Einrichtungsmöbel werden bauseits geliefert.

Abmessungen Interimsbau

Länge 24.250 mm, Breite 14.530 mm, Höhe 2.860 mm
Lichte Raumhöhe 2.500 bis 2750 mm; Bruttogeschossfläche 367 m²

Zertifizierungen Güteüberwachung

Anzahl der Raumeinheiten sowie Anordnung und Raumaufteilung des mobilen Mietgebäudes, sowie Anzahl der Schalter, Präsenzmelder, Steckdosen, Leuchten, Heizkörper, Türen, Fenster sowie Sanitär- und Küchenobjekte gemäß Grundrißzeichnung und LV-Pos.

Qualitätsmanagement nach DIN EN ISO 9001:2015
Umweltmanagement nach DIN EN ISO 14001:2015,
Energiemanagement nach DIN EN ISO 50001:2018,
Arbeitsschutzmanagement nach DIN EN 45001:2018
Schweißzertifikat nach DIN EN 1090-2:2018,
Präqualifikation von Unternehmen im Baufach,
Registriernummer 011.090066,
Gütezeichen RAL GZ 619 - Mobile Raumsysteme,
Gütezeichen RAL GZ 613 - Systembauweise,
TÜV-Zertifikat für gesünderes Bauen,
Brandschutz-Gutachten der MFPA Leipzig,
SCC-geprüfte Fachkräfte.

Heizungsinstallation

Elektro-Wandkonvektoren wandhängend, 2,0 kW,
Fabrikat Stiebel Eltron oder gleichwertig.

In Sanitärräumen:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Elektro-Schnellheizer wandhängend, 2,0 kW, Fabrikat Stiebel Eltron oder gleichwertig. Lüftung/Klimatisierung Belüftung Sanitärräume und Küche Ventilatoren bis 92 m³/Std. Abluftleistung, mit Nachlaufrelais mit separatem Schalter zur Entlüftung. Elektroinstallation Verlegung von Strom und Telekommunikationsleitungen bis in jede einzelne Büroeinheit, gemäß der Mindestmitarbeiteranzahl, min. 3 Steckdosen/ Arbeitsplatz Sonstiges Je Basis-Container eine Wanddurchführung für Klimagerät. Je Container ein Eigentumsnachweis mit Komm.-Nr. des Mietcontainers. Je Fenster eine Aufnahmevorrichtung für Fenstergitter. Für die Raumeinheiten sind nur schadstofffreie, gütegeprüfte Materialien zu verwenden. Die Container entsprechen den Wärmeschutzanforderungen der DIN 4108-2 für Standzeiten von bis zu 30 Monaten. Konstruktion entsprechend nachfolgender Beschreibung oder gleichwertig: Fußboden U-Wert Gefach 0,25 W/m²K/U-Wert Bauteil 0,45 W/m²K, Aufbau von innen nach außen: Holz-Werkstoffplatten, 120 mm Mineralwoll-Dämmung, verzinkter Stahlblech-Blindboden. Außenwände <u>Außenwände Stirnseiten</u> U-Wert Gefach 0,32 W/m²K/U-Wert Bauteil 0,39 W/m²K, Aufbau von innen nach außen: Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten Holzwerkstoffplatten, Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 matt (Verkehrsweiß), 100 mm Mineralwoll-Dämmung, Brüstungselemente auf der Fensterfront aus verzinkten Stahlblech-Kassetten, lackiert, auf der fensterlosen Stirnseite verzinktes Profilblech, lackiert. Außenwände mit Wechselwandelementen U-Wert Gefach 0,32 W/m²K/U-Wert Bauteil 0,33 W/m²K, <u>Aufbau von innen nach außen:</u> Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten Holz- Werkstoffplatten, Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 matt (Verkehrsweiß), 100 mm Mineralwoll-Dämmung, verzinktes Profilblech, lackiert.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

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

Außenwände mit festen Wänden

U-Wert Gefach 0,32 W/m²K/U-Wert Bauteil 0,33 W/m²K,

Aufbau von innen nach außen:

Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten Holz-
Werkstoffplatten, Farbe weiß,
ähnlich RAL 9016 matt (Verkehrsweiß),

Innenwände

Doppelte Innenwände fest (auf den Containerstößen)
Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten
Holzwerkstoffplatten,
Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß), 100 mm
Mineralwoll-Dämmung,
2 x Profilblech, 100 mm Mineralwoll-Dämmung,
Innenbeplankung aus melaminharzbeschichteten
Holzwerkstoffplatten, Farbe Weiß, ähnlich RAL 9016
(Verkehrsweiß).

Trennwände

Beplankung beidseitig aus melaminharzbeschichteten Holz-
Werkstoffplatten, Farbe Weiß, ähnlich RAL 9016 matt
(Verkehrsweiß), 50 mm Mineralwoll-Dämmung.

Verkleidung der Containerstöße

Blechverkleidung an den Containerstößen der Wände.

In den Containern mit Duschräumen:

Innenbeplankung aus Kunststoff-Hartschaumplatten, Farbe
weiß, ähnlich RAL 9016 (Verkehrsweiß).
100 mm Mineralwoll-Dämmung, verzinktes Profilblech, lackiert.

Lackierung

Außenwände mit Zweikomponentenlack nach RAL-Farbtou
7040 (Fenstergrau) lackiert. Rahmenkonstruktion farblich nicht
abgesetzt.

Korrosionsschutz

Alle lackierten Stahl-Rahmenteile sind mit
Schleuderstrahlanlage entzundert und grundiert.

Decke/ Dach

U-Wert Gefach 0,26 W/m²K/U-Wert Bauteil 0,38 W/m²K,

Aufbau von innen nach außen:

Decke aus melaminharzbeschichteten Holz-Werkstoffplatten,
Farbe weiß, ähnlich RAL 9016 matt (Verkehrsweiß), 120 mm
Mineralwoll-Dämmung, PE-Folie, Holz-Werkstoffplatten,
Dachhaut mit Gewebeeinlage, Schutzdach aus verzinktem und
kunststoffbeschichtetem Blech.

Verkleidung der Containerstöße

Blechverkleidung an den Containerstößen der Wände.
Die Dachentwässerung erfolgt je Container durch ein

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	innenliegendes, verkleidetes und gedämmtes Regenrohr DN 70.			
	Bodenbelag PVC-Belag Tarkett Primo Premium oder glw., Nutzungsklasse 43 nach DIN EN 685, einpflegefreie PUR-Beschichtung, antistatisch, 2,0 mm Materialstärke, Farbe Dunkelgrau (Farbnummer 314), Oberfläche versiegelt, Rutschsicherheit R 9, phthalatfrei für den Einsatz auch in sensiblen Bereichen. Hinweis: Der Bodenbelag ist vollflächig verklebt. An den Containerstößen sind Bodenabdeckungen mit dem gleichen Farbmuster wie der Bodenbelag in den Containern in die Stoßöffnungen einzulegen. Im Bereich der Türen ist auf den Containerstößen ein Übergangsschiene zu montieren. Außentüren Ausstattung: Aluminium, Farbe RAL 7016 (Anthrazitgrau), VSG-Zweischeiben-Isolierverglasung aus Wärmeschutzglas. <u>Außentür Aluminium, 1-flügelig</u> 2 Stück TÜR 107, Größe 1.100/2.125 mm, lichte Durchgangsbreite > 900 mm Innen Drücker, außen Edelstahl-Stoßgriff halbrund, Obentürschliesser, Riegelfallen-Schloss mit Panikfunktion nach DIN EN 179, Profilzylinder mit 3 Schlüsseln, (Optional Funkklingel und E-Öffner mit Tagesentriegelung, oder Summer einbauen und anschließen) <u>Außentüren Stahl</u> Für Nebeneingänge in der geschilderten Funktionsbeschreibung. ZK-Außentür, 1-flügelig 3 Stück TÜR 140, Größe 1.000/2.000 mm In Stahl-Eckzarge, ZK-Stahlblech-Türblatt, Farbe außen RAL 7040 (Fenstergrau), innen RAL 9016 (Verkehrsweiß), beidseitig Drücker, Profilzylinderschloss mit 3 Schlüsseln. Fenster und Sonnenschutz Farbe innen und außen weiß, aus Kunststoff, Zweischeiben-Isolierverglasung aus Wärmeschutzglas, Ug-Wert 1,1 W/m²K, Aluminium-Rollladen mit integrierter Hochschiebesicherung. Fenster 2-flügelig, Größe 2.030 mm/1.580 mm Mit Drehkipp-/Drehkipp-Beschlag (DKR/DKL). Fenster in Containertyp WC, 4 Stück Fenster, Größe 790/916 mm, 1-flügelig, Mit Drehkipp-Beschlag, aus Kunststoff, Farbe innen und außen Weiß, Zweischeiben-Isolier-Ornamentverglasung aus Wärmeschutzglas, Ug-Wert 1,1 W/m²K, Aluminium-Rollladen mit integrierter			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hochschiebesicherung.			
	Innentüren Innentüren mit Röhrenspan- oder Vollholz-Türblatt 14 Stück TÜR 101, Größe 1.000/2.000 mm In Stahlblech-Zarge, lackiert nach RAL 7016 (Anthrazitgrau), mit 3-seitiger Gummidichtung, Röhrenspan-Türblatt, Oberfläche kunststoffbeschichtet, Farbe ähnlich RAL 7035 Lichtgrau oder Buche Natur, Edelstahl- Drückergarnitur, Profilzylinder-Schloss mit 3 Schlüsseln, lichte Durchgangshöhe: 1.968 mm, lichte Durchgangsbreite: 936 mm. <u>Innentüren in Sanitär- und Küchenräumen</u> 5 Stück Größe 750/2.000 mm, 1-flügelig, lichte Durchgangsbreite 686 mm, in Stahlblech-Zarge, lackiert nach Farbe RAL 7016 (Anthrazitgrau), mit 3-seitiger Gummidichtung, Röhrenspan-Türblatt, Oberfläche kunststoffbeschichtet, Farbe ähnlich RAL 7035 Lichtgrau oder Buche Natur, Edelstahl- Drückergarnitur, Profilzylinder-Schloss mit 3 Schlüsseln bzw. Schließung "Frei-Besetzt" in Sanitärräumen, lichte Durchgangshöhe: 1.968 mm. Je nach Ausführung verfügen die Innentüren über eine Stahlblech-Zarge in RAL 1002 (Sand- gelb), einer Türblatt- Oberfläche in Lima-Echtholzfurnier sowie einem Profilzylinderschloss. <u>Innentüren mit ZK-Türblatt</u> Innentür zu Duschräumen ZK-Innentür, Größe 875/2.000 mm, 1-flügelig, ZK-Türblatt, Profilzylinder-Schloss, lichte Durchgangshöhe: 1.968 mm, lichte Durchgangsbreite: 686 mm. Einbruchschutz: Vergitterung aller Fenster; Einbruchschutz Außentüren in RC2 Ausführung Errichtung der Bürocontaineranlage inkl. der elektrischen, sanitären und technischen Medienverlegung auch innerhalb der Anlage. Der AN sichert eine vollständige und innerhalb der definierten Liefergrenzen betriebsfertige Anlage nach dem allgemeinen anerkannten Stand der Technik und den gesetzlichen und behördlichen Vorschriften und Richtlinien zu. Der Ausführende sichert die Güte der Anlagenteile/ der Gesamtanlage, der konstruktiven Durchbildung unter Berücksichtigung der Erfordernisse für den Betrieb und für die Instandhaltung der verwendeten Werkstoffe zu. Er gewährleistet die Funktion der haustechnischen Vertragsanlage, inkl. elektrischer bzw. der elektrotechnischen Teile. Der AN hat spätestens 4 Wochen nach Auftragserteilung Details zu Statik und Fundamentherstellung dem AG zu übergeben.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ebenso sind die Unterlagen über die Ermittlung des Strom- und Wasserbedarfs der Anlage, sowie Lage und Anschlussspezifikationen des Medienübergabepunktes an den AG zu übergeben. Medienübergabepunkt ist die Containerwand. Der Sanitärbereich mit den separaten Zugängen unterliegt einer Schwarz/ Weiß Funktion der Hygiene. Anzahl und Position der Sanitäröbekte gemäß LV und Grundrisszeichnung. Die Sanitärinstallation erfolgt auf Putz. Alle Wasserleitungen innerhalb der Container werden in Verbundrohr ausgeführt. Alle Abflussleitungen innerhalb der Container sind in HT-Rohr oder in hochschalldämmendem, mineralstoffverstärktem POLO-KAL NG Rohren auszuführen. Rückschlagventil, Druckminderer mit Kombi-Wasserfilter, im abschließbaren Wandkasten. Wasser- und Abwasseranschluss durch die Außenwand in flächenbündigen Kästen. Waschtischanlagen mit Warmwasser-Anschluss, bestehend aus: Waschtisch, 500 mm breit, Farbe weiß, Durchlauferhitzer 3,0 kW als Untertisch-Gerät, mit Einhebel-Mischbatterie, 5 l Inhalt, Kristallspiegel 400/500 mm, Kanten geschliffen, Spiegelablage, 500 mm breit, Farbe weiß. Seifenspender, Handtuchspender, Einlochbatterien. WC-Anlagen, bestehend aus: Kunststoff-Tiefspülkasten, Farbe Weiß, Stand-Tiefspül-WC, Farbe weiß, Kunststoff-Toilettensitz mit Deckel, Farbe Weiß, Papierhalter, Farbe weiß, Toilettenbürstengarnitur wandbefestigt, Farbe weiß, Kleiderhaken, Farbe weiß. Urinalanlagen, bestehend aus: Urinalbecken, Farbe weiß, Druckspüler verchromt. Urinal-Schamwand aus melaminharzbeschichteten Holz-Werkstoffplatten, 400 x 900 mm, Farbe weiß. WC-Trennwandanlagen, einwandig, Höhe 2.000 mm einschließlich 150 mm Fußluft, auf Aluminium-Rundrohrstützen, Wände aus melaminharzbeschichteten Holz-Werkstoffplatten, Farbe weiß, eingefasst in Aluminium-Profile. Türblatt Größe 600/1.850 mm, aus melaminharzbeschichteten Holz-Werkstoffplatten, Farbe weiß, Kunststoff-Drückergarnitur mit Schließung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	„Frei-Besetzt“.			
	Piktogramme an den Türen DAMEN, Farbe Anthrazit, an den Türen HERREN, Farbe Anthrazit.			
	CEE-Eingangsstecker/ Ausgangskupplung, 32 A/400 V, mit festinstalliertem Kabel, jeweils im flächenbündigen Kasten eingebaut, Elektro-Installation innerhalb der Container generell unter Putz, jede Einheit mit eigener Unterverteilung inklusive Fehlerstrom-Schutzschalter, Steckdosen und Absicherung durch Sicherungsautomaten. Ausgangskupplung. Anzahl der Schalter, Steckdosen (min. 3St/ Arbeitsplatz) und BAP-Leuchten sowie Ca.-Anschlusswerte entsprechend Standard/ Grundrisszeichnung.			
	PVC-Brüstungskanal (außer Gang-Container, Funktionseinheiten) PVC-Brüstungskanal mit Trennsteg, fensterseitig bei Standardfenstern in allen Containern durchgängig verlegt, 2 Durchführungen pro Container im Eckbereich als Verbindung zwischen den Containern, Kanalgröße 68/170 mm bzw. 70/170 mm, Fabrikat Tehalit, Typ BRN bzw. BRN 65, Farbe weiß oder glw.			
	Funktionseinheiten mit Blechkanal unter Putz.			
	Beleuchtung Gemäß den Anforderungen der ASR (Arbeitsstättenrichtlinie) für Büroarbeitsplätze.			
	<u>Beleuchtung Sanitär- und Küchenräume</u> Typenabhängige Ausstattung mit LED-Panel in Anbaurahmen, 40 W, und/ oder Prismenwannenleuchte mit 18 W, 36 W bzw. 58 W; und/oder LED-Downlights, 18 W; und/oder Feuchtraum-Wannenleuchte mit 18 W bzw. 58 W.			
	ELT-Anschlüsse für Waschmaschinen und Trockner			
1.2.1.	Sanitärbereich			
1.2.1.10.	Umkleide Herren Umkleideraum mit vorgelagertem Gang, liefern und aufstellen mit den Abmessungen L/B/H 4,83/ 2,80/ 2,75 m i. L., möbliert mit Hakenleisten			
		2,000 Stk	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.1.20.	DU/ WC Kombination Herren DU/ WC Kombination mit vorgelagertem Gang, liefern und aufstellen mit den Abmessungen L/B/H 4,83/ 2,80/ 2,75 m i. L. Ausstattung DU: Duschkabinen 2 Stk, WB 1 Stk Ausstattung: Duschkabinen 2 Stk; Kunststoff-Duschkabine (aus einem Guss), Farbe weiß, Höhenverstellbare Brausegarnitur, Durchlaufbelüfter (Einzelsicherung nach DIN 1988), Kunststoff-Vorhang, Kleiderhaken, Ausstattung WC: Urinal 2 Stk, WC-Kabine 2 Stk. WB 1 Stk Seifenspender, Handtuchspender	1,000	Stk	.....	.....
1.2.1.30.	Duschraum Herren Duschraum Herren wie in Vorpos. beschrieben, jedoch mit den Abmessungen L/B/H 4,83/ 2,25/ 2,275 m i. L. Ausstattung: Duschkabinen 2 Stk; Kunststoff-Duschkabine (aus einem Guss), Farbe weiß, höhenverstellbare Brausegarnitur, Durchlaufbelüfter (Einzelsicherung nach DIN 1988), Kunststoff-Vorhang, Kleiderhaken, Elektro-Durchlauferhitzer, bzw. Elektro-Standspeicher Waschmaschine und Trockner je 2 Stk	1,000	Stk	.....	.....
1.2.1.40.	Umleide Damen Umkleideraum mit vorgelagertem Gang, liefern und aufstellen mit den Abmessungen L/B/H 4,83/ 2,25/ 2,75 m i. L. möbliert mit Hakenleisten	2,000	Stk	.....	.....
1.2.1.50.	DU/ WC Kombination Damen DU/ WC Kombination mit vorgelagertem Gang, liefern und aufstellen mit den Abmessungen L/B/H 4,83/ 2,80/ 2,75 m i. L.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausstattung DU: Duschkabinen 2 Stk, WB 1 Stk Ausstattung WC: WC-Kabine 1 Stk, WB 1 Stk, Waschmaschine und Trockner je 1 Stk				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.1.60.	Anschluss Waschmaschinen und Trockner aus Bestand Aufstellen und funktionstüchtig Anschließen von bauseitigen Waschmaschinen und Trocknern mit E-Anschluss, in den DU/WC-Containern, in Abstimmung mit BÜ/ AG Anzahl: 2x Waschmaschine; 2x Trockner				
		1,000	psch		.....
Summe 1.2.1.	Sanitärbereich				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.	Bürobereich				
1.2.2.10.	Büro Bau 1 AK Liefern und aufstellen, Büroraum Bau 1 AK mit den Abmessungen: L/B/H 5,84/ 2,25/ 2,75m i. L.				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.20.	Büro 2 AK Ausführung wie in Vorpos. beschrieben, jedoch für 2 AK mit den Abmessungen: L/B/H 5,84/ 2,80/ 2,75m i. L.				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.30.	Büro 4 AK Ausführung wie in Vorpos. beschrieben, jedoch für 4 AK mit den Abmessungen: L/B/H 5,84/ 4,70/ 2,75m i. L.				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.40.	Bauberatung Liefern und aufstellen, Büroraum Bauberatung mit den Abmessungen: L/B/H 5,84/ 5,80/ 2,75m i. L.				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.50.	Pausen-/ Beratungsraum Liefern und aufstellen Büroraum Pause/ Beratung mit den Abmessungen: L/B/H 5,84/ 5,25/ 2,75m i. L.				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.60.	Teeküche Liefern und aufstellen, Raum Teeküche mit den Abmessungen: L/B/H 5,84/ 2,25/ 2,75m i. L. Ausstattung: Anrichte L/B/H 3,60/ 60/ 90cm, Farbe weiß mit Abdeckplatte aus Edelstahl, mit integriertem Geschirrspüler für 6 Gedecke, Doppelspüle Edelstahl,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kühlschrank: 96 l Nutzinhalt, 4-Sterne-Gefrierfach 2 Unterschränke mit je 4 Schubladen, Mülltrennboxen unter der Spüle optional				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.70.	WC-Büros D/H-Kombination WC-Büros - bestehend aus einer D/ H Kombination mit Vorraum und den Abmessungen L/B/H 5,84/ 2,25/ 2,75 m i. L. Ausstattung Damen: Raum mit WC-Kabine und WB je 1 Stk Herren: Urinale 3 Stk, WC-Kabinen 3 Stk, WB 1 Stk Allgemeine Ausstattung siehe Vorbemerkung Sanitärausstattung				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.80.	Serverraum Serverraum liefern und aufstellen mit den Abmessungen L/B/H 4,83/ 2,25/ 2,75 m i. L. ; ohne Fenster und Knauf/Drücker Beschlag an Tür Ausstattung erfolgt bauseits				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.90.	Eingänge, Erschließungsflur Zwischen den Containergruppen ist ein Erschließungsflur mittig anzuordnen mit den Abmessungen L/B/H 24,05/2,25/ 2,75 m mit einer Eingangstür auf jeder Seite mit einer lichten Öffnung von 0,90/ 2,05 m				
		1,000	Stk	.....	.....
1.2.2.100.	Vorhaltung der Anlage Vorhaltung und Wartung der Anlage für die Nutzung der am Bau Beteiligten. EP ohne Verbrauchskosten und Reinigung. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Nutzungsdauer: 1 Stück Anlage(Titel 2) ca. 36 Monate				
		36,000	StMt	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.2.2.		Bürobereich		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.3.	WC-Container Baustelle			
1.2.3.10.	WC Herren inkl. Vorraum WC Herren inkl. Vorraum Sanitärcontainer als Einzelcontainer. Auf- und Abbauen einer WC- und Waschanlage im Baustellenbereich In Standardausführung für ca. 20 Personen Baustellenpersonal entsprechend den baulichen Anforderungen und den Anforderungen an die Einrichtung nach §47 Arbeitsstättenverordnung und der Arbeitsstättenrichtlinie 47/1-3,5 mit der entsprechenden Anzahl von Waschplätzen, WC-Kabinen, Urinalen sowie Handwaschbecken. Im Einheitspreis ist der frostsichere Anschluss der Anlage an das öffentliche Ver- und Entsorgungsnetz enthalten. Ausführung einschl. Heizung und dafür aller notwendigen Anschlussarbeiten, sowie der anfallenden Gebühren. Die Anlage ist während der Gesamtbauzeit für alle Ausbaugewerke bereitzustellen. Einzelcontainer: L/B/H 5,84/ 2,25/ 2,75 m i. L.			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.20.	Vorhaltung WC-Herren inkl. Vorraum Betrieb und Vorhalten eines Einzel-Sanitär-Waschcontainers einschl. arbeitstäglicher Reinigung (mit Vorlage eines Reinigungsprotokolls). Betriebs- und Verbrauchsstoffe (Seifen und WC-Papier) sowie Beheizung nach Bedarf. Die Vorhaltung erfolgt über die gesamte Bauzeit, auch für die Ausbauphase. Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Nutzungsdauer: 36 + ca.5 Monate			
		41,000 StMt	.....	.....
1.2.3.30.	Gemäß Position 1.2.3.10. WC Damen inkl. Vorraum WC Damen inkl. Vorraum Ausführung wie in Pos. WC-H beschriebe, jedoch als Damen WC			
		1,000 St	.....	.....
1.2.3.40.	Vorhaltung WC Damen inkl. Vorraum Sanitärcontainer mit WC- D/ H Kombination für die Nutzung der am Bau beteiligten Firmen vorhalten und warten.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet. Nutzungsdauer: 36 + ca.5 Monate				
		41,000	StMt	.....	.....
Summe 1.2.3.	WC-Container Baustelle				.....
Summe 1.2.	Containeraufstellung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Sonstige Leistungen				
1.3.1.	Schließanlage; Dokumentation				
1.3.1.10.	Profilzylinder Schließanlage, mechanisch Mitzuliefernde und bereits montierte mechanische Schließanlage, mit Profilzylinder bestehend aus: 4 Außentüren, Innentüren - 4 Umkleideräume, 3 Büroräume, 1 Serverraum/ Datenraum zu jedem Zylinder sind 3 Schlüssel mitzuliefern und ein Generalschlüssel Aufteilung in 3 Gruppenschließungen AT mit Serveraum AT mit Personalbereich AT mit Beratungsraum Baustelle Teeküche, Beratungs- und Pausenräume, sowie die Sanitärräume erhalten keine Verschließseinrichtung.				
		1,000	St	.....	.....
1.3.1.20.	Zulage zu den Aussentürbeschlägen in RC2 Zulage zu den Aussentürbeschlägen für die Ausführung in RC2, nach DIN EN 1627/ 1804 K/ D Schutzbeschlag ES1/WK2/RC2, mit Kernziehschutz				
		4,000	St	.....	.....
1.3.1.30.	Fenstervergitterung in RC2 Fenstergröße 1300/1200 mm Herstellen und liefern von Schutzgitter und vor den Fenstern montieren, Einbruchwiderstand RC2, bestehend aus Ober- Mittel- Untergurt Ø 26,9 mm, Füllstäbe Ø 12 mm Befestigung vor der Leibung, demontagesicher, Konstruktion Nach DIN EN 1993 3/ CE konform Ausführung ähnlich Abbildung inkl. aller Befestigungsmittel als fertige Leistung Abmessungen Fenstergröße B/ H 1300/ 1200 mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

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



Beispielfoto Weber

	16,000 St		
--	-----------	-------	-------

1.3.1.40. Fenstervergitterung in RC2 Fenstergröße 1025/1200 mm

Fenstervergitterung in RC2 Ausführung wie in Vorpos.
 beschrieben, jedoch mit den Abmessungen

Fenstergröße 1025/1200 mm

	16,000 St		
--	-----------	-------	-------

1.3.1.50. Fenstervergitterung in RC2 Fenstergröße 800/1200 mm

Fenstervergitterung in RC2 Ausführung wie in Vorpos.
 beschrieben, jedoch mit den Abmessungen

Fenstergröße 800/1200 mm

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

1.3.1.60. Einbruchmeldeanlage EMA

Vormontierte Einbruchmeldeanlage (EMA) bestehend aus:

Türkontakte an den Aussentüren und 4 Stück
 Freischalteinheiten, jeweils direkt hinter den Aussentüren mit
 Zahlencodetableaus; Bewegungsmelder in allen Räumen (15
 Stk), Nachricht an KWL- Sicherheitsdienst per LTE- Router über

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Funksignal (Funkalarmsystem), Notstromversorgung. Keine Glasbruchüberwachung, keine Fensterkontakte. Zusätzlich Gitter vor dem Fenster des Datenraumes bzw. kein Fenster zu diesem Raum.	1,000 St	.....	.....
1.3.1.70.	Klingel, E-Öffner, Summertaste Optional Funkklingel und E-Öffner mit Tagesentriegelung, oder Summer in einer Außentür einbauen und anschließen	1,000 St	.....	.....
1.3.1.80.	Sonnenschutzrollos Aussen Fenstergröße 1,30 /1,20 m Aussenliegende Sonnenschutzlamousien an Containerfenster Vorsatz-Raffstorefertigelement DIN EN 13659 und DIN V 18073 liefern und montieren, als Einzelanlage, Fenstergröße Breite 1300 mm, Höhe 1200 mm, mit Behang aus Aluminiumlamellen, bandbeschichtet, gewölbt, mit Führungsnippel, beidseitig, mehrfach genietet, für Schienenführung, Lamellenbreite 80 mm, Oberschiene als U-Profil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Unterschiene als Hohlprofil, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, Lamellenführung durch Führungsschiene mit Gleiteinlage, Führungsschiene als Systemschiene, Standardmaße des Herstellers, aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet, innerhalb der Öffnung mit Abstand vor dem Fenster, Hochschiebegesichert, Rollraum oberhalb der Öffnung vor der Wand, aus stranggepresstem Aluminium, Antrieb handbetätigt, durch Knickkurbelstange, Bedienkraftklasse 1, Durchführung durch Wand, einschl. Abdichtung der Antriebsstange zwischen Baukörper und Getriebe, aus eloxiertem Aluminium, mit Kurbelhalter, einschl. Gelenkplatte, Durchführung schräg, Farbton nach Standardfächer des AN, Farbe: Alu-natur, oder nach Wahl des AG	16,000 St	.....	.....
1.3.1.90.	Sonnenschutzrollos Aussen Fenstergröße 1,02,5 /1,20 m Sonnenschutzrollos Aussen, Ausführung wie in Vorpos. beschrieben, jedoch mit den Abmessungen Fenstergröße 1,02,5 /1,20 m	16,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.1.100.	Sonnenschutzrollos Aussen Fenstergröße 0,80/1,20 m Sonnenschutzrollos Aussen, Ausführung wie in Vorpos. beschrieben, jedoch mit den Abmessungen Fenstergröße 0,80/1,20 m	2,000	St	.....	.....
1.3.1.110.	Blendschutz Innen Fenster 1,30/1,20 m Ausstattung aller Bürofenster mit einem Blendschutzrollo, bestehend aus: Material: Polyester Transparenz: Blickdicht Anforderungen: Feuchtraumgeeignet, Schadstofffrei, B1 schwer entflammbar Breite/Höhe: 1,30/ 1,20m Design: weiß, altweiß oder nach Wahl des AG Montage: Klemm-/ Bohrbefestigung Bedienung : mit Kette				



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		16,000	St	.....	.....
1.3.1.120.	Blendschutz Innen Fenster 1,02/1,20 m Blendschutz Innen Fenster, Ausführung wie in Vorpos. beschrieben, jedoch mit den Abmessungen B/H 1,025/ 1,20 m				
		14,000	St	.....	.....
1.3.1.130.	Blendschutz Innen Fenster 0,80/1,20 m Blendschutz Innen Fenster, Ausführung wie in Vorpos. beschrieben, jedoch mit den Abmessungen B/H 0,80/ 1,20 m				
		2,000	St	.....	.....
Summe 1.3.1.		Schließenanlage; Dokumentation		.....	

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.2.	Dokumentation/ Regieleistungen			
1.3.2.10.	Dokumentation der Leistung Dokumentation der verwendeten Erzeugnisse Dokumentation sämtlicher verwendeter Erzeugnisse die dieser Leistungsbeschreibung zugrunde liegen in Form von: 1. Hersteller 2. Technische-Produktinformation 3. Sicherheits-Datenblätter Dokumentation 2-fach in Papier und 1-fach auf Datenträger Die Dokumentationsunterlage ist spätestens 14 Tage vor Abnahme der Gesamtleistung an den AG zur Prüfung zu übergeben. Sie ist Teil der im LV aufgeführten Einzelleistungen und als solche in der LV Positionen zukalkulieren. Sie stellt eine wesentliche Vertragsleistung dar (Ergänzend siehe Punkt 4. der Grundsetzlichen Festlegungen und Angaben für die Bauausführung). Inhalt - Prüfzeugnisse, Zulassungszertifikate, Prüfbücher - Fachbauleitererklärung - Fachunternehmererklärung, - Revisionspläne, - Errichterbescheinigungen, CE-Erklärungen - Übereinstimmungserklärungen zu Prüfzeugnissen - Statische Berechnungen - DIN-Sicherheitsdatenblätter - Hersteller- und Einbaurichtlinien, - Merkblätter, Produktdatenblätter der verwendeten Materialien und Geräte, - Lieferscheine - Ensorgungsnachweise - Wartungs- und Pflegeanleitungen, - Arbeitskarte für Wartung (VDMA 24186) - Abnahmeprotokolle, Meßprotokolle - Bautagebuch ect. (nur nach Aufforderung) soweit zutreffend Die Dokumentationsunterlage ist spätestens 14 Tage vor Abnahme der Gesamtleistung an den AG zur Prüfung zu übergeben. Sie ist Teil der im LV aufgeführten Einzelleistungen und als solche in der LV Positionen zukalkulieren. Sie stellt eine wesentliche Vertragsleistung dar (Ergänzend siehe Punkt 4. der Grundsetzlichen Festlegungen und Angaben für die Bauausführung).	1,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 1.3.2.	Dokumentation/ Regieleistungen				.....
Summe 1.3.	Sonstige Leistungen				.....
Summe 1.	BE-Container				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	ELT- Erschließung BE-Container			
2.1.	KG 490 Baustromanschluss/Baubeleuchtung			
2.1.1.	Baustromversorgung			
2.1.1.10.	Antragstellung, Fertigmeldung sofort nach Auftragserteilung hat der Bieter den Antrag zum Energieanschluss AAN (Baustromanschluss) von 1 Zählerplatz (1 x Wandler) komplett mit allen notwendigen Unterlagen wie zum Bsp. * beigestellte Lagepläne * Pläne mit Standort Messplatz * Schaltungsunterlagen der VME * Abfrage der Datenblätter Kräne beim Gewerk Bau - Einreichung bei der Sachsen Energie * Zählerplatzgestaltung (Aufbau, Schranktyp etc.) beim VNB einreichen und Abstimmungen in eigener Regie führen, einschließlich der benötigten Unterschriften vom Bauherren und Grundstückseigentümer! Dazu gehört auch die Koordinierung zum Einbau des Messsatzes.	1,000 psch		.....
2.1.1.20.	Abmeldung Baustromversorgung Nach Beendigung der Baustromversorgung ist der Bezug von Baustrom beim zuständigen VNB abzumelden und die Messwandler und Zähler nach Abstimmung mit der Sachsen Energie zurückzubauen und an den VNB zu übergeben. Die Übergabe an den VNB ist zu protokollieren und dem Bauherren nachzuweisen.	1,000 psch		.....
2.1.1.30.	Anschlusschrank 111 kVA mit Wandlermessung Baustrom Anschlusschrank für Wandlermessung Anschlussleistung: 111 kVA nach IEC61439-4 und DIN/VDE 43868/1 als Mietanlage Vorhalten für die gesamte Bauzeit von 30 Monaten bis zur Inbetriebnahme der neuen Stromversorgung			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gehäuse aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung mit Doppeltür und 3-Punkt Stangenschloss mit Drehknopf und Vorrichtung für Vorhängeschloss mit Kranösen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Einbauten im Isolierstoffgehäuse Schutzart : IP 44 Messeinrichtung Schutzart : IP 54 1 Anschluss als Lasttrennschalter mit Sicherungen Gr. NH1 / 160A (abschließbar mit Vorhängeschloss) Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44 Messeinrichtung Schutzart: IP 54 Größe ca.: 1014 x 1301 x 480mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 322mm Anschluss: 1 NH1-Sicherungslasttrennschalter 200A mit Bolzenanschluss M10 Messung: 1 Spannungspfadssicherung 3P 6A -DIAZED- 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2 1 Wandlernaufnahmeverrichtung mit Cu-Schienen und ISO- Stützen vorverdrahtet für Einzelwandler Abgang / Absicherung: 1 NH1-Lasttrennschalter mit Sicherungen 160A 2 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B- mit je 1 NH000-Sicherungslasttrennschalter 63A 2 CEE-Anbaudosen 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherungen -direkt ab RCD- 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- mit NH000-Sicherungslasttrennschalter 63A 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- Anschlussverteilerschrank: • Bemessungsstrom 160 A • Anschlussleistung 111 kVA • Schutzart (IP) IP44				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Anzahl der CEE-Steckdosen 16 A / 400 V / 5-polig 2 • Anzahl der CEE-Steckdosen 32 A / 400 V / 5-polig • Anzahl der CEE-Steckdosen 63 A / 400 V / 5-polig • Anzahl der SCHUKO-Steckdosen 6 • Anzahl der Zählerfelder 1 • Anzahl der Leitungsschutzschalter 10 • Hauptschalter NH1 • Anzahl der Pole Hauptschalter 3 • Hauptschalter-Bemessungsstrom 160 A • Anzahl der Fehlerstrom-Schutzschalter 30 mA 1 - Anzahl der Fehlerstrom-Schutzschalter 300 mA 2 inkl. aller notwendigen Steck- und Klemmvorrichtungen, ein Vorhängeschloss zum Verschluss des Verteilerschranks sowie Sicherungszubehör Einzurechnen sind alle notwendigen Prüfungen die Kontrolle des Verteilers und ggf. die Instandsetzung kleinerer Defekte. nach IEC61439-4 und DIN/VDE 43868/1 Gehäuse (H24) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Doppeltür und 3-Punkt Stangenschloss mit Drehknopf und Vorrichtung für Vorhängeschloss inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel mit Kranösen Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44 Messeinrichtung Schutzart: IP 54 Größe ca.: 1014 x 1301 x 480mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 322mm Anschluss: 1 NH1-Sicherungslasttrennschalter 200A mit Bolzenanschluss M10 Messung: 1 Spannungspfadssicherung 3P 6A -DIAZED- 1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2 1 Wandleraufnahmevorrichtung mit Cu-Schienen und ISO-Stützen vorverdrahtet für Einzelwandler Abgang / Absicherung: 1 NH1-Lasttrennschalter mit Sicherungen 160A 2 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B- mit je 1 NH000-Sicherungslasttrennschalter 63A 2 CEE-Anbaudosen 63A 5P 400V 6h ohne Vorsicherungen -direkt ab RCD- 1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- mit NH000-Sicherungslasttrennschalter 63A 2 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-	1,000	St	.....	.....
2.1.1.40.	Containeranschlussschrank 55 kVA, 30 Monate Verteilerschrank für Container Anschlussleistung: 55kVA nach IEC61439-4 Gehäuse aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44 als Mietanlage Verhalten für die Bauzeit von 30 Monaten Anschluss: 1 NH00-Lasttrennschalter mit Sicherungen 100A mit Bügelklemmen 10-50 mm ² Abgang / Absicherung: 2 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B- 6 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V inkl. aller notwendigen Steck- und Klemmvorrichtungen, ein Vorhängeschloss zum Verschluss des Verteilerschranks sowie Sicherungszubehör	1,000	St	.....	.....
2.1.1.50.	Beleuchtungsverteilerschrank Beleuchtungsverteilerschrank Anschlussleistung: 24kVA nach IEC61439-4 Gehäuse (H06BE) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Einbauen bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse Schutzart: IP 44 Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 Lasttrennschalter mit Sicherungen 3P 35A D02 mit Zugangsklemme 1 x 5 x 35qmm Abgang / Absicherung: 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA 1 Sicherungselement 1P 6A D01 -als Steuersicherung- 1 digitale Zeitschaltuhr 1 H-O-A-Schalter 1 Schütz 3P 40A 6 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -B- mit je 1 Abgangsklemme 3 x 4qmm inkl. aller notwendigen Steck- und Klemmvorrichtungen, ein Vorhängeschloss zum Verschluss des Verteilerschranks sowie Sicherungszubehör Einzurechnen sind alle notwendigen Prüfungen die Kontrolle des Verteilers und ggf. die Instandsetzung kleinerer Defekte.	1,000	St	.....	.....
2.1.1.60.	Umsetzen Baustromverteilung Umsetzen / Umklemmen einer der zuvor beschriebenen Baustromverteilungen auf Anweisung des AG / Bauleitung. Inkl. aller notwendigen An -und Abklemmarbeiten, sowie das Umverlegen der zugehörigen Kabel und Leitungen.	1,000	St	.....	.....
	Alle nachstehend beschriebenen Leitungen für hohe mechanische Beanspruchungen und Verlegung im Freien. Provisorisch zu verlegen als Zuleitung für Baustromanlagen. Alle Leitungen im Freien sind in ca. 100 cm tiefe und ca. 50 cm breite Gräben ins Erdreich einzubringen und so vor Diebstahl oder Beschädigung zu schützen. Die Verlegung erfolgt in vom AN gelieferten Leerrohren Leitungen im Gebäudeinneren sind zu befestigen und auflegen auf Fußböden, Pritschen oder ähnliches. Nach DIN VDE 0100-520 Abschnitt 526.6 dürfen Anschluss - und Verbindungsstellen von Kabeln und Leitungen mechanisch nicht beansprucht werden. Haben anzuschließende Betriebsmittel fabrikmäßig keine Zugentlastungsvorrichtung so ist diese außerhalb sicherzustellen.				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bei einem Versagen der Zugentlastungsvorrichtung darf der Schutzleiter erst nach den stromführenden Leitern auf Zug belastet werden. Nach Bauende erfolgt ein Rückbau und Rücknahme bzw. Entsorgung. Der besondere Diebstahlschutz der Leitungen ist in die Positionen einzukalkulieren.			
2.1.1.70.	Gummischlauchleitung 5x95 mm² Gummischlauchleitung 5x95 mm² Gummischlauchleitung H07RN-F 5x95 mm², nach VDE 0285-525-1:2012-01 Liefern und betriebsfertig in Teillängen verlegen in Kabelgraben, einziehen in vorhandenem Leerrohr einschließlich des beidseitigen Anschlusses, inklusive des Anschlussmaterials,	145,000 m	.....	.....
2.1.1.80.	Gummischlauchleitung 5x70 mm² Gummischlauchleitung 5x70 mm² Gummischlauchleitung H07RN-F 5 x 70 mm², nach VDE 0285-525-1:2012-01 Liefern und betriebsfertig in Teillängen verlegen, einschließlich des beidseitigen Anschlusses, inklusive des Anschlussmaterials,	30,000 m	.....	.....
2.1.1.90.	Anschluss Container Anschluss Container Herstellen des Anschluss für je einen Container (Sanitär und/ oder Bauleitungscontainer) vom Baustromverteiler bis zum Containerstandort inklusive ca. 30 m Gummischlauchleitung H07RN-F 5 x 25 mm² nach VDE 0282 Teil4. sowie aller CEE Steck- und Klemmvorrichtungen. Der Anschluss erfolgt an den Containeranschlussschrank.	6,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.1.100.	Kabelschutzrohr DN 160				
	Kabelschutzrohr DN 160				
	Kabelschutzrohr für erhöhte Druckbelastungen wie zum Beispiel unter Fahrstraßen auf Baustellen, NW 160, mit Muffe und Zugfaden, aus PE-HD, Verbundrohrbauweise; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, fachgerecht verlegen. Liefern und in Teillängen fachgerecht verlegen, einschließlich Zugfaden und erforderlichen Zubehör				
		35,000	m	.....	.....
Summe 2.1.1. Baustromversorgung					.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.2.	Baubeleuchtung außen			
2.1.2.10.	Leuchte Wege Leuchte Wege Leuchte mit spezielle LED-Linsentechnik für die Ausleuchtung von Wegen Abstrahlwinkel breitstrahlend Eingangsspannung 230 V AC 230 V AC Nennfrequenz 50 / 60 Hz 50 /60 Hz Lichtstrom 11.250 lm Lichtausbeute 125 lm / W Farbtemperatur 5.000 K Farbwiedergabeindex Ra >70 >70 Umgebungstemperatur – 30°C bis +50°C Schutzklasse I I Schutzgrad IP66 IP66 Überspannungsschutz max. 10 kA / 10 kV für Außenbetrieb geeignet, einschließlich Leuchtenmast mit Fußausbildung und kippsichere Montage mit Fußplatten aus Beton- Fertigteilen Masthöhe ca. 4,00 m Einzurechnen sind alle notwendigen Prüfungen die Kontrolle der Beleuchtung und ggf. die Instandsetzung kleinerer Defekte und / oder Austausch des Leuchtmittels Vorhalten für die gesamte Bauzeit von 30 Monaten	5,000 St	.....	.....
2.1.2.20.	Mastleuchte Mastleuchte mit LED - Strahlern bis 250 W, IP 54 für Außenbetrieb geeignet, einschließlich Leuchtenmast mit Fußausbildung und kippsichere Montage mit Fußplatten aus Beton- Fertigteilen Masthöhe ca. 4,00 m Einzurechnen sind alle notwendigen Prüfungen die Kontrolle der Beleuchtung und ggf. die Instandsetzung kleinerer Defekte und / oder Austausch des Leuchtmittels Vorhalten für die gesamte Bauzeit von 30 Monaten	3,000 St	.....	.....
2.1.2.30.	Baustromversorgung der Außenbeleuchtung Baustrominstallation für komplette Außenbeleuchtung der Baustelle, geeignet für vor beschriebene Mastleuchten			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gemäß Pos. 1.1.2.1 aufbauen, unterhalten und abbauen einschließlich aller Nebenarbeiten, Vorhalten für die gesamte Bauzeit von 36 Monaten	1,000 psch		.....
2.1.2.40.	Gummischlauchleitung 3x2,5mm² Gummischlauchleitung H07RN-F 3x2,5mm ² Liefern und betriebsfertig in Teillängen verlegen, einschließlich des beidseitigen Anschlusses, des Anschlussmaterials, Verlegung erfolgt in Teillängen zu ca. 10 - 150 m,	200,000 m	.....	.....
2.1.2.50.	Schutzrohr klein Schutzrohr klein Installationsrohr, feuerverzinkt für Kabeldurchmesser bis ca. 20 mm mit Fuß- und Kabeleinführungsöffnungen einschließlich Kantenschutz Material: feuerverzinkt nach dem Tauchverfahren DIN 50976, Schichtdicke > 50 - 85 µm für nasse und feuchte Räume, in Teillängen liefern, betriebsfertig montieren, den Örtlichkeiten anpassen	75,000 m	.....	.....
2.1.2.60.	Schutzrohr mittel Schutzrohr mittel Installationsrohr, feuerverzinkt für Kabeldurchmesser bis ca. 50 mm mit Fuß- und Kabeleinführungsöffnungen einschließlich Kantenschutz Material: feuerverzinkt nach dem Tauchverfahren DIN 50976, Schichtdicke > 50 - 85 µm für nasse und feuchte Räume, in Teillängen liefern, betriebsfertig montieren, den Örtlichkeiten anpassen	25,000 m	.....	.....
2.1.2.70.	Schutzrohr groß Schutzrohr groß Installationsrohr, feuerverzinkt für Kabeldurchmesser bis ca. 150 mm mit Fuß- und Kabeleinführungsöffnungen einschließlich Kantenschutz Material: feuerverzinkt nach dem			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Tauchverfahren DIN 50976, Schichtdicke > 50 - 85 m für nasse und feuchte Räume, in Teillängen liefern, betriebsfertig montieren, den Örtlichkeiten anpassen	10,000	m	.....	.....
2.1.2.80.	Stahlpanzerrohr M50 Stahlpanzerrohr M50 Stahlpanzerrohr M50 Für hohe mechanischen Anforderungen und festen Verbindungen, sowie bei der Installation im Freien. • sehr hohen Druckfestigkeit, • Temperaturbeständigkeit • Korrosionsschutz in Teillängen liefern, betriebsfertig montieren, den Örtlichkeiten anpassen.	50,000	m	.....	.....
Summe 2.1.2.	Baubeleuchtung außen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.3.	Dokumentation / Prüfungen / IBN			
2.1.3.10.	Errichterbestätigung NS Anlage Errichterbestätigung NS Anlage Bestätigung der ordnungsgemäßen Errichtung der E-Anlage (Baustromverteilung) nach den aktuellen Rechtsvorschriften (Errichtererklärung nach DGVU V3)			
		1,000 psch		.....
2.1.3.20.	Funktionsprüfung / Einweisung Funktionsprüfung / Einweisung Während bzw. nach der Montage führt der Auftragnehmer die Funktionsprüfungen und die Inbetriebnahme der Anlagenteile seines Lieferumfanges durch. Die Inbetriebnahme und Einweisung erfolgt gemeinsam mit der Bauleitung. Der Auftragnehmer erstellt ein Protokoll über die erfolgte Einweisung.			
		1,000 psch		.....
Summe 2.1.3.	Dokumentation / Prüfungen / IBN			.....
Summe 2.1.	KG 490 Baustromanschluss/Baubel..			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Umbauarbeiten				
2.2.1.	Schränke versetzen				
2.2.1.10.	De. und Remontage IT Schrank Der vorhandene IT-Schrank ist zu versetzen. Dazu sind folgende Leistungen auszuführen: • Schrank außer Betrieb nehmen. • 230 V-Zuleitung abklemmen • 10 Datenkabel demontieren • Schrank vom Boden und der Wand losschrauben • Schrank mit geeignetem Transportmittel ca. 115 m auf dem Gelände transportieren • An dem neuen Standort (Serverraum der Containerburg) aufstellen und befestigen • 10 Datenkabel auflegen • 230 V-Zuleitung anklemmen • Schrank in Betrieb nehmen • Messungen und Prüfungen vornehmen und dokumentieren • Schrank an Nutzer übergeben	1,000	St	.....	.....
2.2.1.20.	De. und Remontage Lade-Schrank Der vorhandene Lade-Schrank ist zu versetzen. Dazu sind folgende Leistungen auszuführen: • Schrank außer Betrieb nehmen. • 230 V-Zuleitung abklemmen • Schrank vom Boden und der Wand losschrauben • Schrank mit geeignetem Transportmittel ca. 115 m auf dem Gelände transportieren • An dem neuen Standort (Serverraum der Containerburg) aufstellen und befestigen • 230 V-Zuleitung anklemmen • Schrank in Betrieb nehmen • Messungen und Prüfungen vornehmen und dokumentieren • Schrank an Nutzer übergeben	1,000	St	.....	.....
Summe 2.2.1.	Schränke versetzen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.2.	Erdarbeiten			
2.2.2.10.	Kabelgraben Kabelgraben zur Aufnahme folgender Kabel: - Baustromversorgung - LWL-Kabel Profil B x T = 0,80 x 1,00 m, ausheben, seitliche Lagerung des Aushubs. Bodenklasse 3-6. Nach erfolgter Kabelverlegung Bodenaushub teilweise einfüllen und lagenweise verdichten. Überschüssiger Aushub geht in Eigentum des AN über und ist abzufahren. Abgerechnet wird nach der Länge des Grabens in der Mitte der Achse.	150,000 m	.....	.....
2.2.2.20.	Zuschlag zum Kabelgraben vorstehender Position, für Handschachtung zwischen Bäumen und Wurzelwerk, Trafostation bzw. für Bodenbereiche Klasse 7 mit Hindernissen, ggfs. Lockerung durch Preßwerkzeug, Boden teilweise seitlich lagern, nicht verwendbarer Aushub abfahren, wird Eigentum des AN. Als Zuschlag (= Mehrpreis) zu vorstehender Position in fertiger Arbeit.	5,000 m3	.....	.....
2.2.2.30.	Trassenband als Kabelortungsband zur Auffindung des Kabelgrabens mittels elektronischem Sensorgerät, mit Aufdruck "VORSICHT STARKSTROMKABEL ..." oder "... Schwachstromkabel", Beschriftung Streckenfernmeldekabel z.B. Cu "A 1717" oder LWL "L 1717" komplett liefern und nach Verlegung der Abdeckhauben einbringen, einschl. Fixierung mit Sand.	60,000 m	.....	.....
Summe 2.2.2. Erdarbeiten				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.3.	Kabelverlegung			
2.2.3.10.	Kabel einziehen Gummischlauchleitung H07RN-F 5x95 mm², in vorhandenes Leerrohrsystem einziehen	65,000 m	.....	.....
2.2.3.20.	Kabel in Graben verlegen Gummischlauchleitung H07RN-F 5x70 mm², in selbst hergestellten Kabelgraben fachgerecht verlegen	75,000 m	.....	.....
2.2.3.30.	LWL Universalkabel liefern LWL Universalkabel (MM 12 F) mit nichtmetallischem Nagetierschutz aus Glasgarnen zur Verlegung im Innen- und Außenbereich Faseranzahl: 12 Fasertyp: G 50/125 µm Aufbau. nach DIN/VDE 0888 Gelgefüllte zentrale Bündelader Außenmantel aus FRNC Maximale Zugkraft 2500N Maximale Querdrukfestigkeit bis 300N Brandlast: 1,5 MJ/m (Richtwert) Temperaturbereich: -5°C bis +50°C (bei Verlegung) -20°C bis +60°C (im Betrieb) Typ: x G 50/125µm (nach EN 50173 und ISO/IEC 11801) Eintragung in die Anlage A Liefern, Verlegen in Teillängen jeweils z.T. auf Kabelpritschen, im Installationskanal und Leerrohren einschließlich allem Befestigungs- und Klemmmaterial	30,000 m	.....	.....
2.2.3.40.	LWL Kabel umverlegen vorhandenes LWL Kabel ca. 50m zurückziehen und wieder neu verlegen Verlegung erfolgt im Innen- und Außenbereich zurückziehen und neu verlegen: - Betonbodenkanal - Kabelgraben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Gebäudeeinführung			
	einschließlich allem Befestigungs- und Klemmmaterial			
		60,000 m	.....	.....
2.2.3.50.	Kabelmarkierer Kabelmarkierer zur Kennzeichnung mit individuell beschrifteten Einsteckstreifen wie auch zur Bündelung von mehreren Leitern und Kabeln im Innenbereich. Das beschriftete Einsteckschild wird in den Markierer gelegt und durch die Verschlusskappe staubdicht verschlossen. Material: Polyethylen (PE), silikon- und halogenfrei Farbe: transparent Temperatureinsatzbereich: -40 °C bis +80 °C Schriftfeldgröße B x H: 40 x 17 mm Passende Einlegeschilder für Laserdrucker: ESL40x17 Passende Kabelbinder: am Schildträger vorhanden Kabeldurchmesser: Ø 16 bis 31 mm Liefern, beschriften und am Kabel an beiden Enden, bei Durchbrüchen und Richtungsänderungen befestigen.			
		45,000 St	.....	.....
2.2.3.60.	OTDR-Messung LWL Kabel OTDR-Messung LWL Kabel Durchführung von OTDR-Messungen an verlegten LWL-Kabeln zur Auswertung der LWL-Verbindungen des Messobjektes. Forderungen Messgerät: OTDR muss automatische Auswertefunktion (z.B.: LSA) besitzen, um den Fehlereinfluss durch manuelles Positionieren des Cursors zu vermeiden. Dynamikbereich: > 30 dB Einstellungen Messgerät: Impulsdauer £ 100 ns Mittelungszeit > 30 s Durchführung Messung: Die Messung erfolgt bei den Wellenlänge 1550 nm und 1625 nm mit Vorlauffasern von mindestens 100 m Länge. Die Messung hat in beide Richtungen (A ® E und E ® A) zu erfolgen. Die Vorlauffaser muss mittels Fusionsspleiß an die Messstrecke vor der Messung angespleißt werden. Darstellung Messwerte: Die Messkurven sind in elektronischer Form als PDF-Datei auf CD zu dokumentieren. Dabei müssen das Messobjekt und die Vor- und Nachlauffasern zu erkennen sein. Die Messkurve muss in ihrem kompletten Verlauf abgebildet werden. Dabei ist die Auflösung der Messkurve so groß wie möglich zu wählen. Die dargestellten Reflexionen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

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

dürfen in ihrer Amplitude nicht "abgeschnitten" sein. Die Auswertung muss in elektronischer Form als PDF-Datei auf CD und als Papiausdruck erfolgen.

In der Darstellung müssen folgende Daten enthalten sein:

- * Kabelhersteller/Kabeltyp
- * Fasertyp und Faserzahl
- * Brechungsindex
- * Messwellenlänge
- * Pulsbreite
- * Beschreibung des Messobjektes
(z.B. Anfang- und Endpunkt der LWL-Übertragungsstrecke)
- * Operator

Auswertung:

Die Auswertung der Messergebnisse erfolgt mittels Fiberdoc und muss bidirektional ausgeführt werden. Jedes Ereignis muss separat und beidseitig ausgewertet werden. Nach der Auswertung ist der Mittelwert des einzelnen Ereignisses zu bilden. Liegen zwei Ereignisse zu dicht beieinander, sind die Werte laut Vorgabe zu addieren und auch zusammen auszuwerten (z.B. an der Spleiß- /Patchbox Stecker und Spleiß). In der tabellarischen Auswertung ist ein Vergleich zwischen Vorgabe und Messergebnis vorzunehmen (z.B. Spleißdämpfung, Steckerdämpfung und Rückflusssdämpfung).

Messwertübergabe:

OTDR-Protokolle sind im Originalformat als Grafik und mit Ereignistabelle und im Bellcore-Format (*.SOR) zu erstellen. Die Übergabe erfolgt auf CD und mit dem Lageplan des Objektes, dem alle gemessenen Strecken entnommen werden können.

Grenzwerte: Dämpfungskoeffizient/Faserdämpfung:
 siehe Faser-/Kabeldatenblatt

Sonstige Angaben:

- Fabrikat, Typ und Seriennummer des OTDR-Messgeräts
- Datum der letzten Kalibrierung (Nachweis)
- Nachweis über den letzten Service der Vorlauffaser

Durchführung der Messung gilt für alle Fasern je Teilstrecke

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

2.2.3.70. Kernbohrung d>50-100mm, T=25-30mm

Kernbohrung d>50-100mm, T=25-30mm
 Kernbohrung in Wand/ Decke Stahlbeton, C 30/37, einschl. Einrichten des Bohrgerätes, Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung des anfallenden Kerns.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Durchmesser: von 50 bis 100 mm Decken-/Wanddicke: bis 300 mm				
		5,000	St	.....	.....
2.2.3.80.	Brandabschottung bis 0,20 m² Brandabschottung bis 0,20 m²				
		1,000	St	.....	.....
2.2.3.90.	Brandabschottung bis 0,40 m² Brandabschottung bis 0,40 m²				
		1,000	St	.....	.....
2.2.3.100.	Brandabschottung bis 0,60 m² Brandabschottung bis 0,60 m²				
		1,000	St	.....	.....
2.2.3.110.	Verschluss Rohbauöffnung bis 0,20 m² Verschluss Rohbauöffnung bis 0,20 m² mit geeigneten Material wie Mörtel				
		1,000	St	.....	.....
2.2.3.120.	Verschluss Rohbauöffnung bis 0,40 m² Verschluss Rohbauöffnung bis 0,40 m² mit geeigneten Material wie Mörtel				
		1,000	St	.....	.....
2.2.3.130.	Verschluss Rohbauöffnung bis 0,60 m² Verschluss Rohbauöffnung bis 0,60 m² mit geeigneten Material wie Mörtel				
		1,000	St	.....	.....
Summe 2.2.3.	Kabelverlegung				.....
Summe 2.2.	Umbauarbeiten				.....
Summe 2.	ELT- Erschließung BE-Container				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Interim Wasser+Abwasser				
3.1.	Interimscontainer				
3.1.1.	Schmutzwasser				
3.1.1.10.	Anschluss an vorhandene Schmutzschacht Anschluss an vorhandenen Schmutzwasserschacht mit KG Rohrleitung DN100. einschl. Kernbohrung und Abdichtung				
		1,000	St	.....	.....
3.1.1.20.	PVC hart-Rohr, DN 100 verlegen Abwassergrundleitungen aus PVC hart-Rohren (KG-Rohr), mit Steckmuffen, DIN 19 534, mit Prüfzeichen, Muffe Form A, DN 100, Dichtung mit Dichtring DIN 19 534, verlegen sinngemäß entsprechend DIN 4033, in frostfreier Tiefe, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, in vorhandenen Gräben. Rohrverschnitt, Passtücke, Halterungen und Be- festigungsmaterial sind mit einzukalkulieren.				
	Hersteller/Typ:	Wavin KG oder gleichwertig Eintragung in die Anlage A			
		30,000	m	.....	.....
3.1.1.30.	Formstück als Zulage für PVC hart-Rohr - Bogen DN100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PVC hart-Rohren DIN 19 534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, als Bogen, bis 45 Grad, für Rohre DN 100.				
		30,000	St	.....	.....
3.1.1.40.	Formstück als Zulage für PVC hart-Rohr - Abzweig DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PVC hart-Rohren DIN 19 534 Teil 1 und Teil 2, mit Steckmuffe,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Einfachabzweig, bis 45 Grad, Hauptrohr DN 100.				
		6,000	St	.....	.....
3.1.1.50.	Enddeckel DN 100 Enddeckel DN 100 zum Schutz der verlegten Grundleitungsanschlüsse während der Bauzeit.				
		4,000	St	.....	.....
3.1.1.60.	Anschluss Schmutzwasser mit HT Leitung bis DN100				
		7,000	St	.....	.....
	Summe 3.1.1. Schmutzwasser				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2.	Trinkwasser				
3.1.2.10.	Abschiebern Leitungsnetz Absperrung Leitungsstück in Absprache mit dem Nutzer				
		1,000	St	.....	.....
3.1.2.20.	Umsetzen Überflurhydrant Umsetzen Überflurhydrant . Standort ca. 20m vo alten Standort entfernt				
		1,000	St	.....	.....
3.1.2.30.	Trennung Gußleitung GG DN80 Trennung vorhandene Gussleitung DN100 einschl. entleeren.				
		1,000	St	.....	.....
3.1.2.40.	Anschluss an vorhandene Gußleitung DN80 An vorhandene Gußleitung (GG) anbinden. Flansch 80 Übergang auf PE 100 SDR 11 90x8,2				
		1,000	St	.....	.....
3.1.2.50.	PE100-Rohrleitung SDR 11 90 x 8,2				
		11,000	m	.....	.....
3.1.2.60.	PE100-Bogen SDR 11 90 x 8,2				
		4,000	St	.....	.....
3.1.2.70.	PE100- T-Stück 90 x 8,2, 90x8,2, 90x8,2				
		1,000	St	.....	.....
3.1.2.80.	PE 100 DN 80 Flanschverbindung (Einschweißflansch Übergang von PE 100 90x8,2 auf Flanschverbindung einschl. Schweißverbindung				
		1,000	St	.....	.....
3.1.2.90.	PE 100 Reduzierung 90x8,2 auf 32x3 Übergang von PE 100 90x8,2 auf 32,3 einschl. Schweißverbindungen				
		1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.2.100.	T-Stück PE 32/32/25 T-Stück PE 32/32/25 und montieren	6,000 St	.....	.....
3.1.2.110.	Winkel 90° PE 32 Winkel 90° PE 32 liefern und montieren	30,000 St	.....	.....
3.1.2.120.	PE in Ringen 32x3 Rohrleitung aus PE-Druckrohr, für Kaltwasserleitungen, in Ringen, mit DVGW - Zulassung für Trinkwasserleitungen, nach DIN 1988, für Anschluß Wasserspiel, Dauerbelastbar bis max. 20°C /10 bar, verlegen in Sandbett in bauseits erstelltem Rohrgraben. Rohrabmessung: 32x3 mm. einschl. aller erforderlicher Form- und Verbindungs- stücke und Befestigungsmaterialien.	60,000 m	.....	.....
3.1.2.130.	Absperrventil 1" Absperrventil 1" einschl. Übergang auf PE-Rohr	6,000 St	.....	.....
3.1.2.140.	Anschluss an Sanitärcontainer Anschluss Sanitärcontainer 3/4 Zoll	6,000 St	.....	.....
Summe 3.1.2. Trinkwasser				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.3.	Tiefbau				
3.1.3.10.	Erdaushub bis 1,0 m tief Rohrgrabenaushub herstellen. Der Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, ist seitlich zur Wiederverfüllung zu lagern. Zum Verfüllen nicht geeigneter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Planum. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen mit einzukalkulieren. Die bereits verlegten Soleleitungen sind beim Aushub zu berücksichtigen. Grabensohlbreite: 0,6 m Aushubtiefe : bis ca. 1 m Bodenklasse : 3-5				
		20,000	m3	.....	.....
3.1.3.20.	Erdaushub bis 1,5 m tief Rohrgrabenaushub herstellen. Der Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, ist seitlich zur Wiederverfüllung zu lagern. Zum Verfüllen nicht geeigneter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Planum. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen mit einzukalkulieren. Die bereits verlegten Soleleitungen sind beim Aushub zu berücksichtigen. Grabensohlbreite: 1,5 m Aushubtiefe : bis ca. 1 m Bodenklasse : 3-5				
		4,000	m3	.....	.....
3.1.3.30.	Handschachtung, bis 1,5 m Handschachtung, z.B. beim Freilegen von Altrhrleitungen, Tiefe bis 1,5 m.				
		5,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.3.40.	Aushub zwischenlagern und fördern Ausgehobenes und zur Wiederverwendung vorgesehenes Material zwischenlagern und nach der Rohrverlegung zur Einbaustelle fördern.	22,000 m3	.....	.....
3.1.3.50.	Rohrgrabeneinbau Rohrgrabeneinbau Das seitlich gelagerte Aushubmaterial ist nach Verlegung der Rohrleitungen lagenweise einzubauen und gut zu verdichten. Verdichtungsgrad: Dpr=97% Überschüssiges Aushubmaterial ist Eigentum des AN und ist zubeseitigen.	22,000 m3	.....	.....
3.1.3.60.	Sandbettung, d=12,5 cm Sandbettung, d=12,5cm Sand bzw. sandiger Kies, Größtkorn 2 mm, Dpr=97%, Auflagerwinkel 90°, als Sauber- keitsschicht bzw. Rohraufleger mit seitlicher Unterstopfung nach DIN 4033 einbauen. Auflagerdicke: mindestens 12,5 cm	2,000 m3	.....	.....
Summe 3.1.3. Tiefbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.4.	Sonstiges			
3.1.4.10.	Elektrische Begleitheizung Frostschutz Elektrische Begleitheizung als Heizband liefern und an PE-Rohrleitung mit Kabelbindern befestigen. einschl. Schaltgerät liefern und montieren	50,000 m	.....	.....
3.1.4.20.	Elektrisches Schaltgerät Begleitheizung Elektrisches Schaltgerät elektrische Begleitheizung liefern und montieren	1,000 St	.....	.....
3.1.4.30.	Isolierung Schmutzwasser Isolierung Schmutzwasser , Mineralwolle + Alukaschierung Dicke 30mm	20,000 m	.....	.....
3.1.4.40.	Isolierung Trinkwasser	50,000 m	.....	.....
Summe 3.1.4.	Sonstiges			.....
Summe 3.1.	Interimscontainer			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.	Sanitärcontainer Baustelleneinrichtung				
3.2.1.	Schmutzwasser				
3.2.1.10.	Anschluss an vorhandene Schmutzwasserleitung DN200 Anschluss an vorhandenen Schmutzwasserleitung mit KG Rohrleitung DN100 an vorhandene Schmutzwasserleitung KG DN200. einschl. Sattelstutzen aufsetzen usw.				
		1,000	St	.....	.....
3.2.1.20.	PVC hart-Rohr, DN 100 verlegen Abwassergrundleitungen aus PVC hart-Rohren (KG-Rohr), mit Steckmuffen, DIN 19 534, mit Prüfzeichen, Muffe Form A, DN 100, Dichtung mit Dichtring DIN 19 534, verlegen sinngemäß entsprechend DIN 4033, in frostoffreier Tiefe, Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies, in vorhandenen Gräben. Rohrverschnitt, Passtücke, Halterungen und Be- festigungsmaterial sind mit einzukalkulieren.				
	Hersteller/Typ: Wavin KG oder gleichwertig Eintragung in die Anlage A				
		10,000	m	.....	.....
3.2.1.30.	Formstück als Zulage für PVC hart-Rohr - Bogen DN100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PVC hart-Rohren DIN 19 534 Teil 1 und Teil 2 mit Steckmuffe, als Bogen, bis 45 Grad, für Rohre DN 100.				
		10,000	St	.....	.....
3.2.1.40.	Formstück als Zulage für PVC hart-Rohr - Abzweig DN 100 Form- und Verbindungsstück als Zulage für Abwasserleitung, aus PVC hart-Rohren DIN 19 534 Teil 1 und Teil 2, mit Steckmuffe,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als Einfachabzweig, bis 45 Grad, Hauptrohr DN 100.				
		1,000	St	.....	.....
3.2.1.50.	Enddeckel DN 100 Enddeckel DN 100 zum Schutz der verlegten Grundleitungsanschlüsse während der Bauzeit.				
		1,000	St	.....	.....
3.2.1.60.	Anschluss Schmutzwasser mit HT Leitung bis DN100				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 3.2.1. Schmutzwasser				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.	Trinkwasser				
3.2.2.10.	Abschiebern Leitungsnetz Absperrung Leitungsstück in Absprache mit dem Nutzer				
		1,000	St	.....	.....
3.2.2.20.	Anschluss an vorhandene PE-Leitung PE40 An vorhandene PE Endleitung anbinden. einschl. T-Stück pzw. Anbohrschelle				
		1,000	St	.....	.....
3.2.2.30.	T-Stück PE 32/32/25 T-Stück PE 32/32/25 und montieren				
		1,000	St	.....	.....
3.2.2.40.	Winkel 90° PE 32 Winkel 90° PE 32 liefern und montieren				
		2,000	St	.....	.....
3.2.2.50.	PE in Ringen 32x3 Rohrleitung aus PE-Druckrohr, für Kaltwasserleitungen, in Ringen, mit DVGW - Zulassung für Trinkwasserleitungen, nach DIN 1988, für Anschluß Wasserspiel, Dauerbelastbar bis max. 20°C /10 bar, verlegen in Sandbett in bauseits erstelltem Rohrgraben. Rohrabmessung: 32x3 mm. einschl. aller erforderlicher Form- und Verbindungs- stücke und Befestigungsmaterialien.				
		13,000	m	.....	.....
3.2.2.60.	Absperrventil 1" Absperrventil 1" einschl. Übergang auf PE-Rohr				
		2,000	St	.....	.....
3.2.2.70.	Anschluss an Sanitärcontainer Anschluss Sanitärcontainer 3/4 Zoll				
		2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.2.80.	Anschluss PE Leitung DN32 auf Feuerwehr B-Kupplung herstellen				
		1,000	St	.....	.....
Summe 3.2.2.	Trinkwasser				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.	Tiefbau				
3.2.3.10.	Erdaushub bis 1,0 m tief Rohrgrabenaushub herstellen. Der Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, ist seitlich zur Wiederverfüllung zu lagern. Zum Verfüllen nicht geeigneter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Planum. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen mit einzukalkulieren. Die bereits verlegten Soleleitungen sind beim Aushub zu berücksichtigen. Grabensohlbreite: 0,6 m Aushubtiefe : bis ca. 1 m Bodenklasse : 3-5	6,000	m3	.....	.....
3.2.3.20.	Erdaushub bis 1,5 m tief Rohrgrabenaushub herstellen. Der Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, ist seitlich zur Wiederverfüllung zu lagern. Zum Verfüllen nicht geeigneter Aushub geht in Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OF Planum. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß. In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten, wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle sowie Mehraushub im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen mit einzukalkulieren. Die bereits verlegten Soleleitungen sind beim Aushub zu berücksichtigen. Grabensohlbreite: 1,5 m Aushubtiefe : bis ca. 1 m Bodenklasse : 3-5	2,000	m3	.....	.....
3.2.3.30.	Handschachtung, bis 1,5 m Handschachtung, z.B. beim Freilegen von Altrhrleitungen, Tiefe bis 1,5 m.	1,000	m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.3.40.	Aushub zwischenlagern und fördern Ausgehobenes und zur Wiederverwendung vorgesehenes Material zwischenlagern und nach der Rohrverlegung zur Einbaustelle fördern.	8,000 m3	.....	.....
3.2.3.50.	Rohrgrabeneinbau Rohrgrabeneinbau Das seitlich gelagerte Aushubmaterial ist nach Verlegung der Rohrleitungen lagenweise einzubauen und gut zu verdichten. Verdichtungsgrad: Dpr=97% Überschüssiges Aushubmaterial ist Eigentum des AN und ist zubeseitigen.	7,000 m3	.....	.....
3.2.3.60.	Sandbettung, d=12,5 cm Sandbettung, d=12,5cm Sand bzw. sandiger Kies, Größtkorn 2 mm, Dpr=97%, Auflagerwinkel 90°, als Sauber- keitsschicht bzw. Rohraufleger mit seitlicher Unterstopfung nach DIN 4033 einbauen. Auflagerdicke: mindestens 12,5 cm	1,000 m3	.....	.....
Summe 3.2.3. Tiefbau				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
 LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.4.	Sonstiges			
3.2.4.10.	Elektrische Begleitheizung Frostschutz Elektrische Begleitheizung als Heizband liefern und an PE-Rohrleitung mit Kabelbindern befestigen. einschl. Schaltgerät liefern und montieren	5,000 m	.....	.....
3.2.4.20.	Elektrisches Schaltgerät Begleitheizung Elektrisches Schaltgerät elektrische Begleitheizung liefern und montieren	5,000 St	.....	.....
3.2.4.30.	Isolierung Schmutzwasser Isolierung Schmutzwasser , Mineralwolle + Alukaschierung Dicke 30mm	2,000 m	.....	.....
3.2.4.40.	Isolierung Trinkwasser Isolierung Trinkwasser , Mineralwolle + Alukaschierung Dicke 30mm	5,000 m	.....	.....
Summe 3.2.4.	Sonstiges			.....
Summe 3.2.	Sanitärcontainer Baustelleneinr..			.....
Summe 3.	Interim Wasser+Abwasser			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	L221001	NGA Antonienstrasse
LV:	Los-010	BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	BE-Container	
1.1.	Baustelleneinrichtung	.....
1.2.	Containeraufstellung	.....
1.3.	Sonstige Leistungen	.....
	Summe 1. BE-Container	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.1.	Baustelleneinrichtung	
1.1.1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
1.1.2.	Flächen Vorbereitung	.....
	Summe 1.1. Baustelleneinrichtung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	L221001	NGA Antonienstrasse
LV:	Los-010	BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.2.	Containeraufstellung	
1.2.1.	Sanitärbereich	.....
1.2.2.	Bürobereich	.....
1.2.3.	WC-Container Baustelle	.....
	Summe 1.2. Containeraufstellung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.3.	Sonstige Leistungen	
1.3.1.	Schließanlage; Dokumentation	.....
1.3.2.	Dokumentation/ Regieleistungen	.....
	Summe 1.3.	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	ELT- Erschließung BE-Container	
2.1.	KG 490 Baustromanschluss/Baubeleuchtung	.....
2.2.	Umbauarbeiten	.....
	Summe 2.	ELT- Erschließung BE-Container

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	L221001	NGA Antonienstrasse
LV:	Los-010	BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.1.	KG 490 Baustromanschluss/Baubeleuchtung	
2.1.1.	Baustromversorgung	.....
2.1.2.	Baubeleuchtung außen	.....
2.1.3.	Dokumentation / Prüfungen / IBN	.....
Summe 2.1.	KG 490 Baustromanschluss/Baubel..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.2.	Umbauarbeiten	
2.2.1.	Schränke versetzen	.....
2.2.2.	Erdarbeiten	.....
2.2.3.	Kabelverlegung	.....
	Summe 2.2. Umbauarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	Interim Wasser+Abwasser	
3.1.	Interimscontainer	.....
3.2.	Sanitärcontainer Baustelleneinrichtung	.....
	Summe 3. Interim Wasser+Abwasser	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L221001 NGA Antonienstrasse
LV: Los-010 BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.1.	Interimscontainer	
3.1.1.	Schmutzwasser	.....
3.1.2.	Trinkwasser	.....
3.1.3.	Tiefbau	.....
3.1.4.	Sonstiges	.....
	Summe 3.1.	
	Interimscontainer	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt:	L221001	NGA Antonienstrasse
LV:	Los-010	BE- Interim Container

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.2.	Sanitärcontainer Baustelleneinrichtung	
3.2.1.	Schmutzwasser	.....
3.2.2.	Trinkwasser	.....
3.2.3.	Tiefbau	.....
3.2.4.	Sonstiges	.....
	Summe 3.2. Sanitärcontainer Baustelleneinr..	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: L221001 **NGA Antonienstrasse**
LV: Los-010 **BE- Interim Container**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	Los-010	
1.	BE-Container	.....
2.	ELT- Erschließung BE-Container	.....
3.	Interim Wasser+Abwasser	.....
Summe LV Los-010 BE- Interim Container		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)