

01	LV	KG 410 / KG 420
Allgemeine Hinweise zum Ablauf und Dokumentation bei Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen		
<p><b>Allgemeine Hinweise zum Ablauf und Dokumentation bei Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen nach DIN 18381</b></p> <p><b>Die Bauteile von Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen sind so aufeinander abzustimmen, dass die geforderte Leistung erbracht, die Betriebssicherheit gegeben und ein sparsamer und wirtschaftlicher Betrieb möglich ist. Hygienische Anforderungen müssen erfüllt und Korrosionsvorgänge sowie Steinbildung weitgehend eingeschränkt werden.</b></p> <p>Der <b>Auftragnehmer</b> hat dem Auftraggeber vor Beginn der Montagearbeiten <b>alle Angaben zu machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind</b>. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche <b>Montage- und Werkstattplanung</b> zu erbringen und, soweit erforderlich, <b>mit dem Auftraggeber abzustimmen</b>. Dazu gehören insbesondere:</p> <p>Montagepläne Werkstattzeichnungen Stromlaufpläne Fundamentpläne</p> <p>Der <b>Auftragnehmer</b> hat dem Auftraggeber rechtzeitig die Angaben über die:</p> <p>Massen der Einbauteile Stromaufnahme und gegebenenfalls den Anlaufstrom der elektrischen Bauteile Sonstigen Erfordernisse für den Einbau zu machen.</p> <p>Zu den für die Ausführung nötigen, <b>vom Auftraggeber zu übergebenden Unterlagen</b> (siehe § 3 Abs. 1 VOB/B) gehören insbesondere:</p> <p>Ausführungspläne als Grundrisse Schnitte mit Dimensionsangaben Funktionsschemata Strangschemata Anlagenkonzeption mit Regelschemata Schlitz- und Durchbruchpläne Berechnungen der zugehörigen Rohrnetzauslegung Berechnungen der zugehörigen Pumpenauslegungen Auslegung anderer Bauteile Energetische Nachweise mit wesentlichen energiebezogenen Merkmalen die der Anlagenaufwandszahl zugrunde liegen Leistungsdaten von Bauteilen der Anlage, insbesondere auch derjenigen Bauteile, welche durch andere Gewerke hergestellt werden, z. B. Trinkwassererwärmer Angaben zu Schallschutz Angaben zu Wärmeschutz Angaben zu Brandschutz</p> <p>Der Auftragnehmer hat bei der Prüfung der vom Auftraggeber gelieferten Planungsunterlagen und Berechnungen (siehe § 3 Abs. 3 VOB/B) u. a. hinsichtlich der Beschaffenheit und Funktion der Anlage insbesondere zu achten auf:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die geeignete Bauart und ausreichenden Querschnitt der Abgas-, Zuluft und Abluftanlagen, z. B. für die Verbrennungsluft oder den Verbrennungsluftverbund,</li> <li>• die Sicherheitseinrichtungen,</li> <li>• die Rohrleitungsquerschnitte, Pumpenauslegungen und Netzhydraulik,</li> <li>• die Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen,</li> <li>• den Schallschutz,</li> <li>• den Wärmeschutz,</li> <li>• den Brandschutz,</li> <li>• die Luftdichtheit der Gebäudehülle</li> </ul> <p>Als Bedenken nach § 4 Abs. 3 VOB/B können insbesondere in Betracht kommen:</p>		

01	LV	KG 410 / KG 420
Allgemeine Hinweise zum Ablauf und Dokumentation bei Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unstimmigkeiten in den vom Auftraggeber gelieferten Planungsunterlagen und Berechnungen (siehe § 3 Abs. 3 VOB/B),</li> <li>• erkennbar mangelhafte Ausführung, nicht rechtzeitige Fertigstellung oder Fehlen von Fundamenten, Schlitten und Durchbrüchen,</li> <li>• ungenügende Maßnahmen für den Schall-, Wärme- und Brandschutz,</li> <li>• ungeeignete Bauart der Abgasanlagen und ungeeignetem Querschnitt der Abgasleitungen sowie der Zuluft- und Abluftschächte,</li> <li>• unzureichende Anschlussleistung für Energieträger,</li> <li>• nicht ausreichender Platz für die Bauteile bzw. für deren Transport zum Einbauort,</li> <li>• unzureichende Voraussetzungen für die Aufnahme von Reaktionskräften,</li> <li>• fehlende Bezugspunkte,</li> <li>• ungeeignete Bedingungen, die sich aus der Witterung oder dem Raumklima ergeben (siehe Abschnitt 3.1.5),</li> <li>• dem Auftragnehmer bekannt gewordene Änderungen von Voraussetzungen, die der Planung zugrunde gelegen haben.</li> </ul> <p>Bei ungeeigneten Bedingungen, die sich aus der Witterung oder dem Raumklima ergeben, z. B. Temperaturen unter 5 °C bei Verlegearbeiten von Kunststoffverbundrohren in Rollenform, sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber besondere Maßnahmen zu ergreifen. Sollten hierfür Leistungen erforderlich werden, sind dies Besondere Leistungen (siehe Abschnitt 4.2.33).</p> <p>Bleibt die Leitungsführung dem <b>Auftragnehmer</b> überlassen, hat dieser einen <b>Ausführungsplan zu erstellen und mit dem Auftraggeber vor Ausführung abzustimmen</b>, damit die erforderlichen Fundament-, Schlitz-, Durchbruch- und Montagepläne erstellt werden können. Diese Leistungen sind Besondere Leistungen (siehe Abschnitt 4.2.1).</p> <p>Bei Veränderungen, die vorhandene elektrische Schutzmaßnahmen an bestehenden Anlagen beeinträchtigen könnten, z. B. Einbau von Isolierstücken, hat der <b>Auftragnehmer den Auftraggeber darauf hinzuweisen</b>, dass durch einen zugelassenen Elektroinstallateur geprüft werden muss, ob durch die vorgesehenen Arbeiten die Schutzmaßnahmen beeinträchtigt werden.</p> <p>Der <b>Auftragnehmer</b> hat die für die Ausführung erforderlichen Genehmigungen und anlagenspezifischen, technischen Abnahmen zu veranlassen:</p> <p>Genehmigungen Abnahmen</p> <p>Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk dürfen <b>nur in Abstimmung mit dem Auftraggeber</b> ausgeführt werden.</p> <p>Müssen auftretende Reaktionskräfte in das Bauwerk abgeleitet werden, sind die Kräfte vom <b>Auftragnehmer zu ermitteln und dem Auftraggeber vor Ausführung der Leistung bekannt zu geben</b>.</p> <p><b>Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen nach DIN 18380 sowie Anmerkungen</b></p> <p>Die Ausarbeitung erfolgte auf den zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Architektenplänen und den besonderen Wünschen und Vorgaben des Bauherrn.</p> <p>Der Gebäudekomplex unterteilt sich in nachstehende Nutzungs- und, oder Brandabschnitte:</p> <p>keinen</p> <p>Nebengebäude: nein</p> <p>Untergeschoss: nein</p> <p>Erdgeschoss: ja</p> <p>Obergeschoss: nein</p>		

01      LV      KG 410 / KG 420

## Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen

Vorgespräche mit den Behörden wurden bereits vom Architekten geführt.

Persönliche Schutzausrüstung, Helme, Sicherheitsschuhe, Schutzbrillen, (komplette PSA) durch AN gemäß neuester Fassung zu stellen.

Grundlagen

### KOORDINATION

Verbindliche Vertragsfristen sind beim VOB/B-Vertrag grundsätzlich nur der vereinbarte Baubeginn und der Fertigstellungstermin. Zusätzlich wird vereinbart, dass sämtliche im aktuellen Bauzeitenplan genannten Fristen verbindliche Vertragsfristen sind.

Bedingt durch gleichzeitige Arbeiten anderer Gewerke ergeben sich zwangsläufig Koordinationspunkte. Diese sind nur durch ein kooperatives Zusammenarbeiten, ein termingerechtes Arbeiten und eine einwandfreie Funktion der entsprechenden Anlagen möglich. Durch die Beauftragung durch den Bauherrn verpflichtet sich der Auftragnehmer zu jeglicher Mitarbeit wie z. B. das kostenlose Erscheinen des Bauleiters zu den wöchentlichen Baustellenbesprechungen. Dazu gehört auch die Abklärung von Art, Umfang und Zeitpunkt notwendiger Vorleistungen.

### 0.1 Angaben zur Baustelle

#### BAUSTELLENEINRICHTUNG

Der genaue Standort für Baustelleneinrichtung und Baustofflagerung ist örtlich mit dem Auftraggeber festzulegen. Der gewählte Standort ist strikt für die Dauer der Arbeiten einzuhalten, so dass die Nutzung anderer Gebäudeteile nicht eingeschränkt bzw. behindert wird.

Eventuell ist ein Baucontainer durch den AN zu stellen, eine Vergütung erfolgt nicht (somit sind Kosten für Baucontainer in den Gemeinkosten mit zu kalkulieren).

Auf Anforderung der Bauleitung sind die zugeteilten Bereiche kostenlos zu räumen bzw. zu versetzen. Alle Versorgungseinrichtungen sind durch den AN zu besorgen.

1. Strom: vorhanden
2. Wasser: vorhanden
3. Abwasser: vorhanden

Telefon: Sache des AN

01      LV      KG 410 / KG 420

## Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen

Anschlüsse sind durch den AN herzustellen. Stromkosten übernimmt AG.

0.1.1 -0.1.8 Angaben ist den vorliegenden Unterlagen zu entnehmen.

### 0.2 Angaben zur Ausführung

Gemäß Ausführungsplan Schema

0.2.1 Informationen zu den herzustellenden Anlagen.

Anzahl 1

Art Austausch Heizkessel

Maße

Stoffe

Ausbildung Austausch

0.2.2 Umfang der vom Auftragnehmer vorzunehmenden Installation der anlageninternen elektrischen Leitungen einschließlich Auflegen auf die Klemmen.

Die erforderlichen Elektroarbeiten im Sinne der Verkabelung wird bauseits hergestellt. Alle Anschlüsse an die Komponenten, wie Stellantriebe, Regeleinheiten etc. sind auf Verweis auf die VOB (Gewährleistung) durch den AN "KG 420" herzustellen und in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren. Dies gilt auch, wenn nicht gesondert in den Positionen darauf hingewiesen wurde.

0.2.3 Art und Bedarfe, z. B. thermischer Energiebedarf, anderer, nicht zur vertraglichen Leistung gehörender Komponenten.

Siehe Leistungsverzeichnis.

0.2.4 Geforderte Druckstufen für Anlagenteile.

PN 32 / PN 16 / PN 10 gemäß Leistungsverzeichnis.

0.2.5 Beibringen von Genehmigungen, Prüfungen und Abnahmen, z. B. Behälterprüfungen nach der Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV).

Durch AN KG 420 zu erbringen/zu veranlassen Kosten werden separat abgerechnet.

0.2.6 Zerstörungsfreie Prüfungen bei Hochdruckleitungen und schwer zugänglichen Leitungen.

Durch AN KG 420 zu erbringen/zu veranlassen Kosten werden separat abgerechnet.

0.2.7 Informationen zum Muster

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>Anzahl Nein</p> <p>Art Nein</p> <p>Maße Keine</p> <p>Musterkonstruktion Keine</p> <p>Ort der Anbringung Gemäß Plan</p> <p>0.2.8 Art und Umfang von Leistungen für den Winterbau.</p> <p>Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.9 Schutz von Bau- und Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen.</p> <p>Gemäß DIN 18380 Abs.4.1.7</p> <p>0.2.10 Minderung der Wärmeleistung der Raumheizflächen durch Heizkörperverkleidungen oder sonstige Maßnahmen.</p> <p>Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.11 Besondere Anforderungen an Wand- und Deckendurchführungen.</p> <p>Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.12 Anforderungen an:</p> <p>Brandschutz Sämtliche Brandschutzarbeiten, hier zum Beispiel Vermörteln und Durchführungen werden separat beauftragt und sind nicht Bestandteil der Ausschreibung, sofern dies nicht Produktspezifisch erforderlich ist. Der Auftragnehmer muss ggf. der hierfür beauftragten Firma die Installations- und Einbaurichtlinien der zu installierende Produkte übergeben und die Arbeiten in Bezug auf die Richtlinien abstimmen.</p> <p>Schallschutz nicht vorhanden</p> <p>Wärmeschutz Siehe Wärmeschutznachweis</p> <p>Feuchteschutz Nein</p> <p>Strahlschutz Nein</p> <p>Energieeffizienz Austausch</p> <p>Luftdichtheit der Gebäudehülle Austausch</p> <p>Art und Umfang erforderlicher Leistungen.</p> <p>0.2.13-02.2.15 gemäß Leistungsverzeichnis gemäß Pläne</p> <p>0.2.16 Besondere physikalische und chemische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind.</p> <p>Die zum Korrosionsschutz verwendeten Bauteile müssen ihrem</p>		

01            LV            KG 410 / KG 420

## Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen

Verwendungszweck entsprechend dauerhaft und korrosionsgeschützt sein. Die Oberflächen sind ggf. vor dem Grundanstrich vorzubehandeln.

0.2.17 Art und Umfang von Korrosionsschutzmaßnahmen und Maßnahmen zur Vermeidung von Steinbildung.

Keine

0.2.18 Art und Umfang der Kennzeichnung von Rohrleitungen.

Gemäß Leistungsverzeichnis

0.2.19 Art und Umfang von Provisorien, z. B. vorübergehende Versorgung durch eine transportable Heizzentrale, Bereitstellung von Brennstoff, Bedienungspersonal.

Gemäß Leistungsverzeichnis

0.2.20 Vorgezogenes oder nachträgliches Herstellen von Teilen der Leistung. Zeitpunkte der -gegebenenfalls stufenweisen- Fertigstellung und Inbetriebnahme.

Gemäß DIN 18380 Abs.4.1.9

0.2.21 Schnittstellen zu anderen Gewerken.

Klärung durch AN von Schnittstellen zu anderen Gewerken und Abstimmung der technischen Anschlussbedingungen für z. B. Sanitär / Heizung / Elektro / Gebäudeautomation etc.

- Abstimmung und Festlegung von Einbauorten für Geber, Stellgeräte, Tableaus sowie Aufstellorten von Schaltschränken usw. Sofern nicht im eigenen Umfang enthalten.
- Klärung der Leitungswege, Kabeltrassen und Durchbrüche in Abstimmung mit den Firmen der beteiligten Gewerke.
- Teilnahme an vereinbarten Baustellenbesprechungen.
- Elektrische Verdrahtung:

Alle erforderlichen elektrischen Anschlüsse der im LV aufgeführten elektrischen Anlagenteile und Geräte etc. sind Leistungen des Auftragsnehmers. Sämtliche Stromlauf- und Funktionspläne aller Anlagensysteme sind der Elektrofirma in 3-facher Ausfertigung zu übergeben und zwar rechtzeitig, spätestens jedoch 6 Tage nach Aufforderung. Alle elektrischen Geräte sind an Ort und Stelle gemäß Planunterlagen zu kennzeichnen. Um eine reibungslose Elektromontage der im LV aufgeführten elektrischen Teile zu gewährleisten, verpflichtet sich der Auftragnehmer zu jeder erforderlichen Mitarbeit mit der Elektrofirma.

0.2.22 Angaben zur Gebäudeautomation, z. B. Schnittstellen, Schnittstellendefinition.

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.23 Art und Umfang von Leistungen zur gewerkeübergreifenden Inbetriebnahme.</p> <p>Sanitär/Lüftung/Elektro/MSR</p> <p>0.2.24 Durchführung von Funktionsmessungen.</p> <p>Siehe Leistungsverzeichnis</p> <p>0.2.25 Art und Umfang der zu erstellenden und <b>zu übergebenden Unterlagen vor der Montage bzw. zur Bestandsdokumentation</b>, z. B.:</p> <p>Funktions- und Strangschemata, ja</p> <p>Bestandspläne Soweit vorhanden</p> <p>Stückliste Siehe L..V.</p> <p>Mess-, Steuerungs- und Regelgeräte (MSR) Siehe L. V. Ja</p> <p>Stromlaufplan Soweit erforderlich im Zuge der Ausführung</p> <p>Funktionsplan der Steuerung nach DIN EN 60848 "GRAFCET, Spezifikationssprache für Funktionspläne der Ablaufsteuerung" Soweit erforderlich im Zuge der Ausführung</p> <p>Funktionsbeschreibung unter Einbeziehung der Regelung mit Darstellung der Regelschemata Soweit erforderlich im Zuge der Ausführung</p> <p>Protokolle über die im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten endgültigen Einstellungen und Messungen In Zuge der Ausführung</p> <p>Ersatzteillisten Nein</p> <p>Berechnung des Energiebedarfs Ja</p> <p>Diagramme und Kennlinienfelder Ja</p> <p>Informationslisten bei MSR-Anlagen in DDC-Technik Soweit erforderlich im Zuge der Ausführung</p> <p>0.2.26-0.2.31 siehe Leistungsverzeichnis siehe Pläne.</p> <p>0.2.32 Bauteilfertigung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß.</p> <p>In den Einheitspreisen enthalten.</p> <p>0.2.33-00.2.39 siehe Leistungsverzeichnis siehe Pläne.</p> <p><b>0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV</b></p> <p><b>0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen</b></p>		

01      LV      KG 410 / KG 420

Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen

NEBENLEISTUNGEN VOB/C DIN 18380  
BESONDERE LEISTUNGEN VOB/C DIN 18380

## 0.5 Abrechnungseinheiten

0.5.1 Flächenmaß (m<sup>2</sup>), getrennt nach Art, Aufbau und mittlerem Verlegeabstand, für Flächenheizungen, z. B. Fußbodenheizungen

0.5.2 Längenmaß (m), getrennt nach Art, Maßen und Wanddicke, für regelmäßig industriell vorgefertigte Luftleitungen.

0.5.3 Anzahl (St) getrennt nach:

- Wand- und Deckendurchführungen mit besonderen Anforderungen, z. B. luftdicht oder gasdicht,
- Einzelbefestigungen für Rohrleitungen, Tragkonstruktionen, Festpunkte,
- Apparate, Verteiler, Sammler,
- Wärmeerzeuger, Wassererwärmer, Abgasanlagen, Regelungen,
- Heizflächen aller Art,
- Abnehmen, Wiederaufstellen und Wiederanschließen schon montierter Heizflächen,
- Funktions-, Bezeichnungs- und Hinweisschilder,
- Bauteile mit besonderen Anforderungen an den Schallschutz, z. B. an die Körperschalldämmung,
- Bauteile für Brandschutzmaßnahmen,
- alle übrigen Teile, wie
  - Einrichtungen zur Regelung und Anzeige von Temperatur, Druck, Wasserstand und dergleichen,
  - Sicherheitseinrichtungen für Temperatur, Druck, Wasserstand und dergleichen,
- Pumpen und Armaturen

0.5.4 Masse (kg, t), getrennt nach Art und Maßen, für besondere Befestigungskonstruktionen, Frostschutzmittel oder organische Wärmeträger.

## AUFMAß

Das Aufmaß ist auf handelsübliche Formblöcke mit 2-fachem Durchschlag zu erstellen. Des Weiteren sind auf jedem Aufmaßblatt folgende Eintragungen aufzuführen:

1. Projekt

Gewerk



01      LV      KG 410 / KG 420

## Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen

3. Titel
4. Position
5. ausgeführte Arbeiten
6. Bauteilbezeichnung
7. Raumbezeichnung
8. Stromkreiszuweisung (wenn erforderlich)
9. durchgehende Blattnummerierung
10. Bezeichnung des Materials
11. Datum
12. Unterschrift des Aufmaßerstellers der Ausführungsfirma
13. Unterschrift der Bauleitung

Das Aufmaß ist mit Aufmaßzeichnung einschließlich Kanalstücklisten zu erstellen.

### ANFORDERUNG:

Grundlage dieses Leistungsnachweises sind die jeweils gültigen Ausgaben der:

- VOB Teil A, DIN 1960
- VOB Teil B, DIN 1961
- VOB Teil C

Mit der Abgabe des Angebotes versichert der Bieter, dass er Art und Umfang des Projektes und die zu erbringenden Leistungen, Möglichkeiten, Schwierigkeiten und Beschränkungen der auszuführenden Leistungen ordnungsgemäß überprüft hat. Die nachfolgende Beschreibung der Leistungen gilt in Verbindung mit den Planunterlagen.

Der Bieter hat alle Teilleistungen eigenverantwortlich aufeinander abzustimmen, so dass alle erforderlichen Leistungen zur vollkommenen, gebrauchsfertigen Herstellung der Gesamtanlage in seinem Angebot erfasst und mit den angebotenen Einheitspreisen (inkl. Transport, Schutzverpackung, Zubehör und Montage) abgegolten sind. Bedenken zur Realisierung und Ausführung wurde im Zuge der Ausschreibung geäußert.

Es werden hohe Anforderungen an die Erscheinung und die entsprechend gehobene Ausführungsqualität (weil Sichtmontage) gestellt.

Besonders wichtig für die Bauausführung ist die Umsetzung der planerischen, architektonischen Vorgaben und Qualitäten bis ins Detail. Dies gilt im selben Maße auch für die technische Installation und Ausstattung.

01            LV            KG 410 / KG 420

## Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen

Sämtliche Angaben des Bieters sowie die notwendigen Materialangaben und Bemusterungsangaben hat der Bieter seinem Angebot beizufügen.

Für die Ausführung aller Arbeiten gilt insgesamt die VOB in neuester Fassung. Zur technischen Ausführung sind alle nach DIN 18299 (ATV) sowie DIN 18379 gültigen Regeln zu beachten. Darüber hinaus gelten alle zum Ausführungszeitpunkt die Ausführungszeichnungen des Architekten und des Fachplaners. Für die Ausführung gelten die einschlägig gültigen EN- und DIN-Normen, VDI- und VDE- Richtlinien.

Anlagenteile und Materialien sind entsprechend den im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Typen oder Fabrikate anzubieten.

### **Ersatzteilversorgung und Fabrikatswahl:**

Es sind nur solche Stoffe und Bauteile zu verwenden, bei denen die Lieferbarkeit von Zubehör und Ersatzteilen für die Dauer von 20 Jahren sichergestellt werden kann. Die Entscheidung über die zum Einbau gelangenden Fabrikate behält sich der Auftraggeber vor.

### **EINWEISUNG**

Das Bedienungspersonal muss bei der Übergabe der Anlage an die Bauherrschaft in die Bedienung, Funktion und Überwachung der Anlage eingewiesen sein. Der Auftragnehmer hat sich davon zu überzeugen, dass das von ihm eingewiesene Personal seine Anweisungen verstanden hat und die Anlage ordnungsgemäß bedienen kann. Über die Einweisung ist eine Niederschrift anzufertigen.

### **BAUTAGESBERICHTE**

Vom Auftragnehmer sind gemäß VOB/C Bautagesberichte zu führen. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Die Bautagesberichte sind der Bauleitung unaufgefordert wöchentlich zur Kontrolle vorzulegen.

- Bestandsunterlagen  
Die Dokumentationsunterlagen sind vom Auftragnehmer zu erstellen und vor der Abnahme in 3-facher Ausfertigung vorzulegen. Anhand der Unterlagen muss auch nicht

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01      LV      KG 410 / KG 420

## - Bestandsunterlagen

fachkundig geschultem Personal die  
korrekte Bedienung  
und Wartung der Anlagen ermöglicht  
werden.

- Bestandsunterlagen auf Datenträgern  
Zusätzlich sind alle aktualisierten  
Dokumentationsunterlagen auf  
Datenträger in 2-facher  
Ausführung dem Auftraggeber zum  
Zeitpunkt der Abnahme  
zu übergeben. Bei der  
Datenstrukturierung ist folgende  
CAD-Organisationsstruktur zu  
berücksichtigen.  
Textdokumente, Tabellen,  
Berechnungsergebnisse und  
Bilder sind in folgenden Datenformaten  
abzulegen:

Textdokumente in Word Format  
Tabellen in Excel Format  
Berechnungsergebnisse in Word Format  
Bilder in JPEG Format

Wärmedämmarbeiten, die nach der  
Montage von Bauteilen  
nicht mehr oder nur unter erschwerten  
Bedingungen  
ausgeführt werden können, sind vom  
Auftragnehmer vor  
diesen Montagen gegen Vergütung  
entspr. Pos. Im  
Leistungsverzeichnis "Wärmedämmung"  
durchzuführen.

Die Montage von Antrieben, Schaltern  
und Geräten hat so  
zu erfolgen, dass nach Abschluss der  
Arbeiten jederzeit  
ein einwandfreier Zugang und die  
Bedienbarkeit gegeben  
sind. Verschleißbauteile müssen im  
Rahmen von  
Wartungsarbeiten jederzeit  
auswechselbar sein.

## NEBENLEISTUNGEN

\*\*\*\*\*

Ergänzend zu den in VOB/C DIN 18380  
genannten Leistungen gelten als  
Nebenleistungen:

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420
- Bestandsunterlagen		
<p>Prüfen der übergebenen Pläne auf richtige Anordnung von Durchbrüchen, Aussparungen, Befestigungen und Unterkonstruktionen.</p> <p>Vollständiges Entfernen von Verpackungsfolien und Etiketten an montierten Bauteilen vor der Übergabe.</p> <p>Anzeichnen von Durchbrüchen sowie sonstige Angaben für bauseitige Leistungen.</p> <p>Stemm- und Bohrarbeiten für die Befestigung von Halterungen, Konsolen und sonstigen Befestigungskonstruktionen.</p> <p>Schlagen oder Nachschlagen kleinerer Wanddurchbrüche und Schlitze, Bohren von Durchführungen einzelner Anschlüsse.</p> <p>Schallschutzmaßnahmen im Rahmen der Vorbemerkungen, sofern diese nicht separat im Leistungsverzeichnis beschrieben werden.</p> <p>Reinigen, Ausblasen bzw. Ausaugen von Bauteilen, wie Kanäle, Kabelrinnen oder Verteiler, vor der Inbetriebnahme und Abnahme bzw. Übergabe.</p> <p>KALKULATIONSHINWEIS:</p> <p>Es wird noch einmal darauf hingewiesen das:</p> <p>Die Kosten für die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.</p> <p>Elektrische Verdrahtung: Alle erforderlichen elektrischen Anschlüsse der im LV aufgeführten elektrischen Anlagenteile und Geräte etc.</p>		

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>
KALKULATIONSHINWEIS:		
<p>sind Leistungen des Auftragsnehmers.  Sämtliche  Stromlauf- und Funktionspläne aller  Anlagensysteme sind  der Elektrofirma in 3-facher Ausfertigung  zu übergeben  und zwar rechtzeitig, spätestens jedoch 6  Tage nach  Aufforderung. Alle elektrischen. Geräte  sind an Ort und  Stelle gemäß Planunterlagen zu  kennzeichnen. Um eine  reibungsfreie Elektromontage der im LV  aufgeführten  elektrischen. Teile zu gewährleisten,  verpflichtet sich der  Auftragnehmer zu jeder erforderlichen  Mitarbeit mit der  Elektrofirma.</p> <p>Liefern, Vorhalten und wieder Entfernen  aller zu  Ausführung benötigter Arbeitsgerüste,  Transportmittel,  Geräte, Werkzeuge, nach Vorschrift der  Arbeitsstättenverordnung §5, eventuell  abschießbarer  Material/Baucontainer bzw. Bautür.</p> <p>Persönliche Schutzausrüstung, Helme,  Sicherheitsschuhe,  Schutzbrillen,(komplette PSA).</p>		
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 410 Sanitär</b>
<b>01.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Schmutzwasserleitungen</b>
<b>01.01.1</b>	<b>Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Gebäude</b>	
	STLB-Bau 04/2026 044 TB	
	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.	
	<b>20 m</b>	EP ..... GP .....
		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.2</b>	<b>Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 Gebäude</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>13 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.3</b>	<b>Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 Gebäude</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.4</b>	<b>Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>40 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.5</b>	<b>Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.6</b>	<b>Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100</b> STL-Bau 04/2026 044 TB Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.7</b>	<b>Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50</b> STL-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.8</b>	<b>Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75</b> STL-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.9</b>	<b>Abzweig 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100</b> STL-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.10</b>	<b>Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50, Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.11</b>	<b>Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.12</b>	<b>Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.13</b>	<b>Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, reduziert, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, 2. DN/OD 50, Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.01.14</b>	<b>Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN75</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, reduziert, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, 2. DN/OD 75, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.15</b>	<b>Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN50</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Abzweig, reduziert, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, 2. DN/OD 50, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.16</b>	<b>Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN75</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, 2. DN/OD 75, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.17</b>	<b>Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN50</b> STLB-Bau 04/2026 044 TB Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, 2. DN/OD 50, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.18</b>	<b>Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50</b> STL-Bau 04/2026 044 TB Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, 2. DN/OD 50, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.19</b>	<b>Objektanschlussbogen Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56</b> STL-Bau 04/2026 044 TB Objekt-Anschlussbogen, gleichschenkelig, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.20</b>	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN56</b> STL-Bau 04/2026 042 TB Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 56, für Abwasser, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.21</b>	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75</b> STL-Bau 04/2026 042 TB Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 75, für Abwasser, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.22</b>	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 110, für Abwasser, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>25 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.23</b>	<b>Anschluß an Abwassergrundleitung DN100</b> Anschluß an Abwassergrundleitung DN100 herstellen, einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.24</b>	<b>Anschluß an Dachentlüftung DN 100 herstellen,</b> Anschluß an Dachentlüftung DN 100 herstellen, einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.01.25</b>	<b>Schwitzwasser-Schlauchisolierung DN 100, 13 mm</b> Schwitzwasser-Schlauchisolierung DN 100, 13 mm an Entlüftungsleitungen die innerhalb der Vorwand verlegt werden. Dämmung aus schwerentflammaren Stoffen DIN 4102 Teil 1 Baustoffklasse B 1, in Gebäuden, Rohrhalterungen durchgehend isolieren, Bogen und Abzweige auf Segment zuschneiden , Dämmdicke 13 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.01.26	<b>Bodenablauf Geruchverschluss Reinigungsöffnung PP Abgang senkr. Klebeflansch DN100 Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff H 100-150mm Abdeckpl. Stahl niro lose eingelegt Durchm. 100mm K3</b>  STLB-Bau 04/2026 044 TB Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, aus Kunststoff, mit Reinigungsöffnung, Gehäuse aus PP, Abgang senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss DN 100, mit Aufsatzstück und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Höhe über 100 bis 150 mm, mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-Durchmesser 100 mm, Klasse K 3, Hersteller und Typ ' ..... ' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
01.01.27	<b>Dichtheitsprüfung Sammel-Anschluss-Fallltg DN/OD110</b> STLB-Bau 04/2026 044 Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammel-, Anschluss- und Falleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 110, prüfen mit Wasser, Prüfung abschnittsweise, Wasser wird auf der Baustelle beigestellt und ist nach Gebrauch schadlos zu beseitigen, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse.	1 m	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.01		Schmutzwasserleitungen , Netto: .....		
01.02 Bereich Trrinkwasserleitungen				
<b>Mehrschichtverbundrohr</b> <b>Mehrschichtverbundrohr</b>  Grundsätzlich sollen die Rohre gebogen werden, bevor eine Verbindung mit Fittingen erfolgt. <b>Es ist ein</b> Systemrohre zu verwenden, welches vor Ort durch Herstellerwerkzeuge mit folgenden Biegeradien gebogen werden kann: Durchmesser für Rohre.				
Außendurchmesser Rohr		Biegeradius	Minimaler	
Ovaler Rohrdurchmesser				
(mm)		(cm)	(mm)	
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
16		6,0	15	
20		7,0	19	
25		9,0	24	
32		12	30	
40		16,0	37	
50		20,0	47	
63		22,0	59	
75		26,0	71	
	63 und 75 mm mit geeigneten Biegematrizen und maximal 30 Grad.			
	Der angegebene			
	Biegeradius bezieht sich auf die Innenseite			
	des Bogens gemäß EN 10255.			
	Die Bogeninnenseite darf weder Eindrücke noch			
	Stauchungen aufweisen.			
	Der Schutzmantel darf nicht beschädigt werden.			
<b>01.02.1</b>	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 16mm Ringe</b>			
	<b>Wärmedämmung 100% GEG</b>			
	STLB-Bau 04/2026 042 TB			
	Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser			
	warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 16 mm, in			
	Ring, mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung gemäß			
	Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einschl. Klebe- und			
	Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und			
	Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des			
	Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür			
	erforderlichen Gerüsts,			
	Hersteller und Typ '			
	.....'			
	vom Bieter einzutragen.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.2</b>	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 20mm Ringe</b> <b>Wärmedämmung 100% GEG</b>  STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 20 mm, in Ringen, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>60 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.3</b>	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 25mm Ringe</b> <b>Wärmedämmung 100% GEG</b>  STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 25 mm, in Ringen, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>45 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.4</b>	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Ringe Wärmedämmung 50% GEG</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, in Ringen, mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 50 %, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>5 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.5</b>	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Ringe Wärmedämmung 50%</b> <b>GEG</b> STEB-Bau 04/2026 042 TB Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, in Ringen, mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 50 %, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>3 m</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.6</b>	<b>Reduzierstück Messing TW Durchm. 32mm x 25mm</b> Reduzierstück, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 25 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.7</b>	<b>T-Stück TW Durchm. 20mm</b> T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.8</b>	<b>T-Stück reduziert TW Durchm. 25mm x 20mm</b> T-Stück, reduziert, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, 2. Durchmesser 20 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.9</b>	<b>T-Stück reduziert TW Durchm. 20mm x 16mm</b> T-Stück, reduziert, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, 2. Durchmesser 16 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.10</b>	<b>T-Stück reduziert TW Durchm. 25mm x 20mm</b> T-Stück, reduziert, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, 2. Durchmesser 20 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.11</b>	<b>Übergangsstück AG TW Durchm. 20mm R1/2</b> Übergangsstück, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, Gewindeanschluss R 1/2. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>7 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.12</b>	<b>Übergangsstück AG TW Durchm. 25mm R3/4</b> Übergangsstück, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss R 3/4. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.13</b>	<b>Übergangsstück AG TW Durchm. 32mm R1</b> Übergangsstück, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm, Gewindeanschluss R 1. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.02.14	<b>Übergangswinkel 90Grad TW Durchm. 16mm</b> Übergangswinkel, 90 Grad, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	10 St	EP .....	GP .....
01.02.15	<b>Übergangswinkel 90Grad TW Durchm. 20mm</b> Übergangswinkel, 90 Grad, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	25 St	EP .....	GP .....
01.02.16	<b>T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	30 St	EP .....	GP .....
01.02.17	<b>T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Baustoffklasse			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....'			Übertrag: .....
	vom Bieter einzutragen.	4 St	EP .....	GP .....
01.02.18	<b>Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 20mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.	7 St	EP .....	GP .....
01.02.19	<b>Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 30mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.	4 St	EP .....	GP .....
01.02.20	<b>Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.02	Bereich	Trrinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C  Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm,  Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche  des hierfür erforderlichen Gerüstes.  Hersteller und Typ '  .....'  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.21</b>	<p><b>Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15  Gebäude 0,033W/(mK) D 20mm</b></p> <p>STLB-Bau 04/2026 047 TB  Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,  Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen  Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse  DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033  W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667,  Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis  3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes,  Hersteller und Typ '  .....'  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.02.22</b>	<p><b>Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20  Gebäude 0,033W/(mK) D 30mm</b></p> <p>Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,  Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen  Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse  DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033  W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667,  Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis  3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes.  Hersteller und Typ '  .....'  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.02</b>		<b>Trrinkwasserleitungen , Netto: .....</b>		
<b>01.03</b>	<b>Bereich Armaturen</b>			


# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.1</b>	<p><b>Hygienespülung mit zwei Anschlüssen</b></p> <p>Hygienespülung mit zwei Anschlüssen Hygienespülung mit zwei Anschlüssen für zeitgesteuerte Intervallspülung. Für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs eine Wasseranlage. Zum turbulenten Wasserwechsel in Trinkwasserleitungen bis DN 50, mit zwei Anschlüssen (Wasserwechselgruppen) für Trinkwasser kalt und Trinkwasser warm, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, zum Einbau für alle Einbausituationen (Auf- und Unterputz), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, Montage mittelst Bohrschablone, Einbaurahmen (inkl. Tiefenausgleich) und Befestigungsmaterial, Wechseldeckel (inkl. Deckelsicherung) mit Magnetschnapper, Revisionsöffnung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Absperrfunktion zur Wartung, Magnetventil mit integriertem Feinsieb, Durchfluss 10l/min (5l/min oder 15l/min), werkseitig montiertes Spül-Set für Inbetriebnahme, alle funktionellen Bauteile werkzeugfrei wartbar, integrierte Überlaufüberwachung, integrierter Siphon mit entnehmbarer Geruchsverschlusskappe, Freier Ablauf nach DIN EN 1717, Sperrwasserhöhe 50mm nach DIN 1986-100, Abflusssnennweite (DN 40 und DN 50), Steuereinheit, Inbetriebnahme manuell am Gerät mit Hand, intervallgesteuertes Spülen, bis zu 100.000 Ereigniseinträge zum Nachweis des bestimmungsgemäßen Betriebes (Auslesung über USB), potentialfreier Störmeldekontakt, automatische Erkennung und Überprüfung aller funktionalen Bauteile, Summer für Störmeldungen (in drei Lautstärkestufen), LED-Statusanzeige, externe Verbindungen ausnahmslos als Festanschluss im Gehäuse, Regler im Gehäuse montiert mit Ausgangskabel 5m, Steuereinheit mit DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 30 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Schutzart IP44, Spannungsversorgung 230 V AC, elektrische Leistungsaufnahme 4,5 W, Leistungsaufnahme Standby 3,9 W Hersteller und Typ ‘ .....’ vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.2</b>	<p><b>Elektro-Durchflusswassererwärmer 18kW elektr. geregelt G3/8</b></p> <p>Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Überbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 18 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Temperatureinstellung von 35 bis 60 Grad C, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss.</p> <p>Hersteller und Typ eingestellte Temperatur 43°C Hersteller und Typ ‘ .....’ vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p>			
				
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.3</b>	<p><b>Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW elektr. geregelt G3/8</b></p> <p>Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 3,5 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Anschluss G 3/8, mit Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker.</p> <p>Hersteller und Typ eingestellte Temperatur 43°C Hersteller und Typ ‘ .....’ vom Bieter einzutragen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mustervorschlag			Übertrag: .....
		1 St	EP .....	GP .....
01.03.4	<p><b>Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Ausladung bis 120mm Hebel TW-Erwärmer geschl. Durchflusskl.Z Strahlregler H bis 90mm</b></p> <p>Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Oberteil mit Kolbenkartusche, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse Z (max. 0,15 l/s), mit festem Auslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Auslaufhöhe bis 90 mm, mit Ablaufgarnitur und Zugbetätigung, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p><b>Waschtischarmatur</b> mechanisch Chrom warm und Kalt</p> 	6 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.03.5	<p><b>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer,</b>  Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer,  mit Entleerstopfen, AG,  geeignet für  Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen  Öffnungsdruck, mediumberührte  Metallteile aus entzinkungsfreiem und  korrosionsbeständigem Rotguss, beständig  gegen aggressives Wasser, wartungsfreie  Spindelabdichtung mit selbstfettender  EPDM-Lippendichtung, unter Druck  austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel  drehbar gelagert, gegen Druckschläge  gesichert, Außengewinde für  flachdichtende Verschraubungen, mit  Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung,  Spindelgewinde außerhalb des Mediums,  kontrollierbare RV-Patrone als  Kunststoff-Strömungskörper,  verschleißfester Ventilsitz aus  Edelstahl, mit schwarzem Handrad,  totraumfrei, für waagerechten und  senkrechten Einbau geeignet, mit  Absperrfunktion zur Wartung, mit  Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung,  SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung,  BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit  KTW- und W 270-Zulassung, nach  UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32  Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO  3822 Klasse 1, DIN EN 13959, ÜA-Reg.-Nr.  R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, Druckstufe  PN 10, max. Betriebstemperatur 65 GradC,  kurzfristige Spitzentemperatur 90 GradC.  Hersteller und Typ '  .....',  vom Bieter einzutragen.</p>	1 St	EP .....	GP .....
01.03.6	<p><b>Dämmschale für Schrägsitzventile,</b>  Dämmschale für Schrägsitzventile,  Freistrom-Absperrventile,  geschlossenenzellig geschäumtes  Polyethylen, schalldämmend, einfache  Montage durch Verschlussclipse oder mit  handelsüblichen Klebern diffusionsdicht  verschließbar, zur Einhaltung der  Anforderung gemäß GEG 2023,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Baustoffklasse B1 nach DIN 4102,  CE-Kennzeichnung, min.  Betriebstemperatur -40 GradC, max.  Betriebstemperatur 90 GradC, Hinweis:  nicht passend für  Freistrom-Absperrventil mit  Flanschanschluss.  Hersteller und Typ '  .....',  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.7</b>	<p><b>Innengewinde-Verschraubung DN 15</b>  Innengewinde-Verschraubung aus  Rotguss, mediumberührte  Metallteile aus entzinkungsfreiem und  korrosionsbeständigem Rotguss, beständig  gegen aggressives Wasser, mit  Überwurfmutter für flachdichtendes  Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung,  nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN  1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048,  WIEN-ZERT  DN 15  Hersteller und Typ '  .....',  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.8</b>	<p><b>Innengewinde-Verschraubung DN 20</b>  Innengewinde-Verschraubung aus  Rotguss, mediumberührte  Metallteile aus entzinkungsfreiem und  korrosionsbeständigem Rotguss, beständig  gegen aggressives Wasser, mit  Überwurfmutter für flachdichtendes  Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung,  nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN  1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048,  WIEN-ZERT  DN 20  Hersteller und Typ '  .....',  vom Bieter einzutragen.</p>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.03.9</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung DN 25</b> Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA-Bewertungsgrundlage, DIN EN 1213, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT DN 25 Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.10</b>	<b>Probenahmeventil Rotguss absperibar DN8</b> Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperibar, Gewindeanschluss, DN 8. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.03.11</b>	<b>Probenahmeventil DN10 Überwurfmutter Gewindeanschl. G3/8 Messing</b> STLB-Bau 04/2026 045 TB Probenahmeventil zum Anschluss an Eckventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, einschl. abnehmbarem Probeentnahmerohr und Sicherungskappe, DN 10, mit Überwurfmutter und Gewindeanschluss G 3/8, Abgang mit Gewindeanschluss 3/8 für Entnahmearmatur, aus Messing, verchromt, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.03.12	<b>Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Stahl niro Flaschengeruchverschluss</b> Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus nichtrostendem Stahl, als Flaschengeruchverschluss. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP .....	GP .....
01.03.13	<b>Ablaufventil Waschbecken DN32 Messing Stopfenventil</b> Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Stopfenventil, Gewindeanschluss aus Messing. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	6 St	EP .....	GP .....
01.03.14	<b>Schallschutz-Set für Wand-WC</b> Schallschutz-Set für Wand-WC Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	5 St	EP .....	GP .....
01.03.15	<b>Eckventil Absperr-Anschlussventil DN10 Gewindeanschl. G1/2 Schmutzfänger Messing Rückflussverhinderer Entleerungsstutzen Rosette</b> STLB-Bau 04/2026 045 TB Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 10, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Gewindeanschluss G 1/2, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Rückflussverhinderer und Entleerungsstutzen, mit Rosette, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	12 St	EP .....	GP .....
01.03.16	<b>Eckventil Absperr-Anschlussventil DN15 Gewindeanschl. G1/2 Schmutzfänger Messing Rückflussverhinderer Entleerungsstutzen Rosette</b> STLB-Bau 04/2026 045 TB Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Gewindeanschluss G 1/2, mit Schmutzfänger, aus Messing,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verchromt, mit Rückflussverhinderer und Entleerungsstutzen, mit Rosette, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.03</b>			<b>Armaturen , Netto:</b>	.....
<b>01.04 Bereich Installationselemente</b>				
<b>01.04.1</b>	<b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage WC-EI. Einbauspülkasten höhenverstellbar</b>  Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 4 bis 9 l, Auslösung der Spülung manuell, Auslöseart mechanisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 100, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, Hersteller und Typ Element für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WC, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.2</b>	<b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage WC-EI. Einbauspülkasten höhenverstellbar</b>  Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.04	Bereich	Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 4 bis 9 l, Auslösung der Spülung manuell, Auslöseart mechanisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus Kupfer DIN EN 1057, Anzahl Zuläufe 1 mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 100, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.3</b>	<p><b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage WC-El. Einbauspülkasten höhenverstellbar barrierefr. Befestig.mög. Stütze Griffe</b></p> <p>Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit Montageraumabdeckung, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, Auslösung der Spülung elektronisch über Funktaster (Batterie), Auslöseart elektronisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Rückenstütze und Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 100, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.04	Bereich	Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.04.4</b>	<b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage</b> <b>Waschbecken-El. höhenverstellbar</b>  Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.04.5</b>	<b>Installationsel. maxB 600 mm Inwandmontage</b> <b>Waschbecken-El. UP-Geruchverschluss höhenverstellbar</b>  Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit Montageraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit UP-Geruchverschluss, mit Schallschutz DIN 4109-1, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

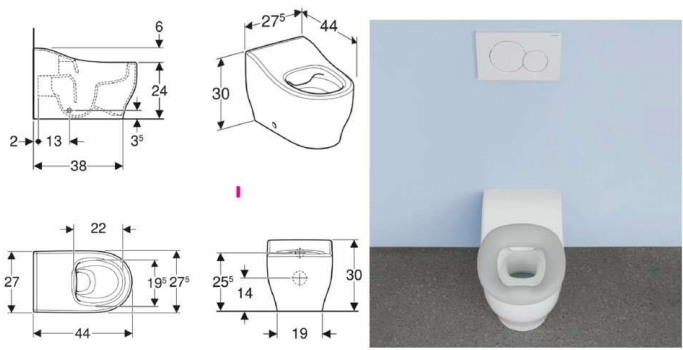
# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.04	Bereich	Installationselemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.04.6	<p><b>Installationselement maxB 600 mm Inwandmontage</b> <b>Geschirrspül-Waschmaschinen-El. höhenverstellbar</b></p> <p>Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm, für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm, mit Montageraumabdeckung, Geschirrspül-/Waschmaschinen-Element, mit Schallschutz DIN 4109-1, als Wandarmatur, Auslass DN 15, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe Anzahl Zuläufe 1 mit Abflussverrohrung und Ablaufbogen, aus Kunststoff, DN 50, Ablaufbogen aus PE-HD-Rohr, Hersteller und Typ incl. UP-Geruchsverschluss Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>.</p>			
		1 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.04		Installationselemente , Netto: .....		
01.05 Bereich Sanitärobjekte und Zubehör				
01.05.1	<p><b>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet bodenstehend</b> <b>H bis 290mm Sitzbacken Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon</b> <b>B 5mm</b></p> <p>Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, mit offenem Spülrand, bodenstehend, Spülmenge 6 l, Kinderausführung, Höhe bis 290 mm, Abgang waagrecht, mit Sitzbacken, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Klasse XS 2, Volumenschwund kleiner gleich 20 %, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
Mustervorschlag				
WC-Kind U3 Tiefspüler <u>Rimfree</u> , H:24cm + 2 cm Ring grau				
				
		2 St	EP .....	GP .....
01.05.2	<b>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend H bis 350mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b>  Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, mit offenem Spülrand, wandhängend, Spülmenge 6 l, Kinderausführung, Höhe bis 350 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, Deckel mit Absenkautomatik, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Klasse XS 2, Volumenschwund kleiner gleich 20 %, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis


Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>WC-Ü 3 WC für Kinder, Tiefspüler <u>Rimfree</u>, H:35cm + 2 cm Sitz Wandhängend <u>Sitz + Deckel weiß</u></p>  <p>1 St      EP .....      GP .....</p>			
01.05.3	<p><b>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend H bis 450mm Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b></p> <p>Tiefspül-WC DIN EN 997, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Sonderhöhe, Höhe bis 450 mm, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagerecht, mit WC-Sitz, Deckel mit Absenkautomatik, Befestigung mit Schrauben, verdeckt, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p><b>WC Erwachsene</b> Wand-Tiefspül-WC ohne <u>Spülrand</u></p>  <p>1 St      EP .....      GP .....</p> <p>Übertrag: .....</p>			



# Leistungsverzeichnis


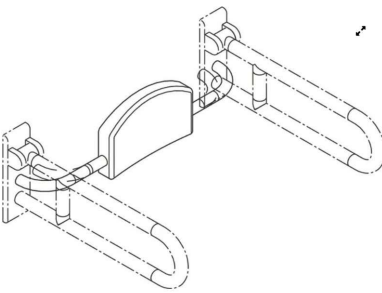

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.05.4	<p><b>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b></p> <p>Tiefspül-WC DIN EN 997, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, abgerundet, spülrandfrei, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p><b>WC Behindertengerecht</b> Wand-WC Tiefspüler ohne Spülrand, verlängerte Ausladung</p> 			
		1 St	EP .....	GP .....
01.05.5	<p><b>WC-Rückenstütze Kunststoff</b></p> <p>WC-Rückenstütze für WC-Ausladung von 650 bis 700 mm, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Befestigungselementen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

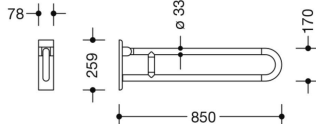
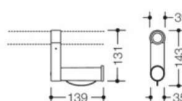


Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 	1 St	EP .....	GP .....
01.05.6	<p><b>Stützklappgriff WC Kunststoff aufgeraut Ausladung 850mm Papierhalter</b></p> <p>Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Griffigkeit durch Aufrauen, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Papierhalter, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> 			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

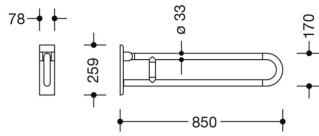
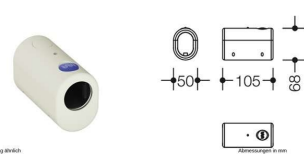

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
	<div> <u>WC Papierhalter</u> </div>	1 St	EP .....	GP .....
01.05.7	<b>Stützklappgriff WC Kunststoff aufgeraut Ausladung 850mm Spülauslösung Auslösung durch Funksteuerung</b> Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff, Griffigkeit durch Aufrauen, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Fallbremse, mit Spülauslösung, durch Funksteuerung, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt, Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.  Mustervorschlag			
				
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -


# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	 <p>WC-Auslösung Funk</p>  <p>Abbildung ähnlich</p>	1 St	EP .....	GP .....
01.05.8	<p><b>Waschbecken Sanitärporzellan unterfahrbar B 600-650mm Ausladung 500-550mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b></p> <p>Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit hydrophober Beschichtung, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, unterfahrbar DIN 18040, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p><b>WT</b>  <del>WTBehindertengerecht</del>  WT barrierefrei 60x55cm</p> 	1 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

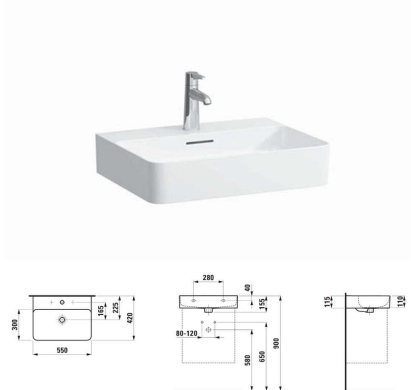

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.05.9	<p><b>Waschbecken Sanitärporzellan B 600-650mm Ausladung 450-500mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b></p> <p>Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit hydrophober Beschichtung, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 450 bis 500 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p><b>WT</b> Waschtisch ca 60x48cm</p> 			
		1 St	EP .....	GP .....
01.05.10	<p><b>Waschbecken Sanitärporzellan B 500-550mm Ausladung 400-450mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</b></p> <p>Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit hydrophober Beschichtung, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Hersteller und Typ '.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

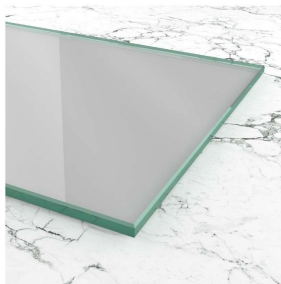

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Einzelwaschtisch Kinder</p> 			
		4 St	EP .....	GP .....
01.05.11	<p><b>Spiegel Kristallspiegel Kippspiegel verstellbar rechteckig H 60 cm B 60 cm C-Kante</b></p> <p>Spiegel, als Kristallspiegel DIN EN 1036-1, als Kippspiegel, verstellbar, mit Glasrückenschutz, rechteckig, Höhe '60' cm, Breite '60' cm, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung mit Spiegelklammern, sichtbare Teile aus Metall, verchromt, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p> <p>Behindertengerecht Spiegel</p> <p>Kippspiegel 54x60cm reinweiss ESG</p> 			
		1 St	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

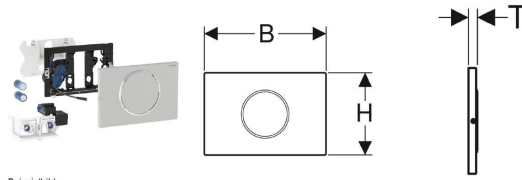
# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
01.05.12	<p><b>Spiegel Kristallspiegel für Flieseneinbau rechteckig H 40 cm B 50 cm</b></p> <p>Spiegel, als Kristallspiegel DIN EN 1036-1, für Fliesenaufbau, mit Glasrückenschutz, ESG, rechteckig, Höhe '40' cm, Breite '50' cm, poliert und versiegelt, Befestigung mit Kleber, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p><small>Spiegel Spiegel rechteckig z.B. 40 cm ESG-Glas</small></p> 	5 St	EP .....	GP .....
01.05.13	<p><b>Abdeckpl. Einbauspülkasten flächenbündig Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff</b></p> <p>Abdeckplatte für Einbauspülkasten, flächenbündig, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p><small>WC- Spülbetätigung Abdeckplatte weiss-alpin f.2-Mengen-Spülung</small></p> 	4 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis



Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
01.05.14	<p><b>Abdeckpl. Einbauspülkasten flächenbündig Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff</b></p> <p>Abdeckplatte für Einbauspülkasten, flächenbündig, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, aus Kunststoff, Auslösung berührungslos, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ ' ..... ' vom Bieter einzutragen.</p>			
<div><p>Reiszielbild</p></div>		1 St	EP .....	GP .....
Summe Bereich 01.05		Sanitärobjekte und Zubehör , Netto: .....		
01.06 Bereich Hygienegerät				
01.06.1	<p><b>WC-Rollenhalter für Aufputzmontage</b></p> <p>WC-Rollenhalter für Aufputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, für eine Rolle bis maximal 130 mm (D), inklusive Edelstahlschrauben und Dübel.</p> <p>Abmessungen 135 x 130 x 25 mm (B x H x T)</p> <p>Hersteller und Typ ' ..... ' vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis


Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.06	Bereich	Hygienegerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Papierhalter WC-Papierhalter</p> 			
		4 St	EP .....	GP .....
01.06.2	<p><b>Reserve WC-Rollenhalter für Aufputzmontage</b>  Reserve WC-Rollenhalter für Aufputzmontage,  Chromnickelstahl,  Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8  mm, für eine Rolle bis maximal 130 mm  (D), inklusive Edelstahlschrauben und  Dübel.  Hersteller und Typ ' .....'  vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Papierersatzhalter WC-Ersatz-Papierhalter</p> 			
		5 St	EP .....	GP .....
01.06.3	<p><b>Haken Messing Handtuchhaken Ausladung 25mm Einfachhaken</b>  Haken, aus Messing, verchromt, als Handtuchhaken,  Ausladung 25 mm, als Einfachhaken, Befestigungsschrauben  verdeckt,  Hersteller und Typ ' .....'  vom Bieter einzutragen.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.06	Bereich	Hygienegerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Handtuschhaken Handtuchhaken System 162 35mm Edelstahl matt</p> 			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.06</b>			<b>Hygienegerät , Netto:</b>	.....
<b>01.07</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stundenlohnarbeiten, Sonstiges</b>		
<b>01.07.1</b>	<p><b>Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>            STLB-Bau 10/2025 091            Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.2</b>	<p><b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>            STLB-Bau 10/2025 091            Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.3</b>	<p><b>Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>            STLB-Bau 10/2025 091            Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.</p>			
		<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.07.4</b>	<b>Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal bis 0,25kW</b> STLB-Bau 10/2025 091 Bohrhammer einschl. Werkzeug, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung bis 0,25 kW.	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.5</b>	<b>Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband</b>  STLB-Bau 10/2025 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, geprägt, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.6</b>	<b>Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile</b> STLB-Bau 10/2025 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.7</b>	<b>Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile</b> STLB-Bau 10/2025 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, warm, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.07.8</b>	<b>Erstellung von Bestands- und Revisionsunterlagen</b> Erstellung von Bestands- und Revisionsunterlagen in Ergänzung zu VOB C, DIN 18380/381, Ziffer 3.7.  Hierzu gehören folgende Bestandteile:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Revisionszeichnungen 3-fach Sie sind im gleichen Maßstab und gleichen Umfang wie die Ausführungszeichnungen zu fertigen, farbig zu plotten und falls erforderlich, durch Detailpläne zu ergänzen.</p> <p>Verzeichnis der Hauptbestandteile als Geräteliste mit Ersatzteilliste: 3-fach</p> <p>Sämtliche Pläne und Unterlagen sind in Mappen oder Ordner,systematisch geordnet, mit Inhaltsverzeichnis, zu übergeben.</p> <p>Alle CAD-Pläne sind auf Datenträger zu übergeben. Das Datenträgerformat ist mit dem Bauherrn / Ing.-Büro abzustimmen.</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
	<p><b>Nachfolgende Wartungen</b> Nachfolgende Wartungen</p> <p>sollen auf Basis der AMEV sowie der DIN 1986, DIN-EN 806, DIN-EN 14898,DVGW G 465,DVGW G 460, DVGW G 460</p>			
<b>01.07.9</b>	<p><b>Wartungsvertrag 1. Betriebsjahr</b> Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen Anlagen</p> <p>Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.</p> <p>Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die das erste Betriebsjahr (Gewährleistung beginnend nach Abnahme des Gewerkes)</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.</p> <p>Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.</p> <p>Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>der Wartungsleistungen ermittelt.  Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung  abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten  Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags  für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!</p>			Übertrag: .....
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.07.10</b>	<p><b>Wartungsvertrag 2. Betriebsjahr</b>  Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen  Anlagen</p> <p>Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.</p> <p>Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die  das zweite Betriebsjahr</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten  wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.</p> <p>Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.</p> <p>Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung  der Wartungsleistungen ermittelt.  Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung  abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten  Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags  für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.07.11</b>	<p><b>Wartungsvertrag 3. Betriebsjahr</b>  Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen  Anlagen</p> <p>Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.</p> <p>Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die  das dritte Betriebsjahr</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten  wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.</p> <p>Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsleistungen ermittelt. Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!</p>			Übertrag: .....
		1 psch		GP .....
01.07.12	<b>Wartungsvertrag 4. Betriebsjahr</b> Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen Anlagen  Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.  Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die das vierte Betriebsjahr  In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.  Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.  Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsleistungen ermittelt. Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!			
		1 psch		GP .....
<b>Summe Bereich 01.07</b>		<b>Stundenlohnarbeiten, Sonstiges , Netto:</b> .....		
01.08	<b>Bereich Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung</b>			
01.08.10	<b>Spülen Leitungsanlage DN40 Kalt- Warmwasser getrennt</b> STLB-Bau 10/2021 042 TA Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 40, mit Spülgerät, für Kalt- und Warmwasser jeweils getrennt, Installation der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr Hinweis: alle Dimensionen bis DN 40 .	200 m	EP .....	GP .....
	<b>Hinweis: Erstellen vor einer Wasseranalyse</b> Erstellen einer Wasseranalanlyse, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung sowie im neu erstellten Trinkwassernetz Kita St. Johann.  Der Umfang der Proben ist vor beginn der Wasseranalyse mit dem Gesundheitsamt zu klären, die entsprechenden Probeanalysen sind über die folgenden Probearten abzurechnen.			
<b>01.08.20</b>	<b>Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme</b> STLB-Bau 04/2024 049 Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung.	1 St	EP .....	GP .....
<b>01.08.30</b>	<b>Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme</b> STLB-Bau 10/2021 049 TA Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der Entnahmestelle gemäß Vorgabe Gesundheitsamt  mikrobiologische Parameter MP 1 E. coli, Enterokokken, Coliforme Keime, Koloniezahlen 20°C und 36°C, Pseudomonas aeruginosa (Probenahme n. DIN EN ISO 19458 Fall b) .	2 St	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.08.40</b>	<b>Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme</b> STL-Bau 10/2021 049 TA Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der Entnahmestelle gemäß Vorgabe Gesundheitsamt  mikrobiologische Parameter MP 2 Legionellen (abflammbarer Hahn: Probenahme nach DIN EN ISO 19458 Fall b, max.3 Liter ablaufen lassen Dusche: Probenahme nach DIN EN ISO 19458 Fall c, max.3 Liter ablaufen lassen) .	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.50</b>	<b>Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme</b> STL-Bau 10/2021 049 TA Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der Entnahmestelle gemäß Vorgabe Gesundheitsamt  chemische Parameter CP1 Blei, Kupfer, Chrom, Eisen, Nickel (Entnahme als Zufallsstichprobe (1L Vol.) ohne vorherige Spülung) .	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.60</b>	<b>Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme</b> STL-Bau 10/2021 049 TA Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der Entnahmestelle gemäß Vorgabe Gesundheitsamt  chemische Parameter CP2 Natrium .	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
<b>01.08.70</b>	<b>Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme</b> STL-Bau 10/2021 049 TA Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der Entnahmestelle gemäß Vorgabe Gesundheitsamt  chemische Parameter Bestimmung des pH-Wertes nach Calcitsättigung .	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>01.08.80</b>	<b>Anmeldung der Trinkwasseranlage</b> Anmeldung der Trinkwasseranlage beim Ortsansässigen Versorger.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.08.81</b>	<b>Erstellung eines Betriebsbuches für ein Frischwassernetz</b> <b>Erstellung eines Betriebsbuches für ein Frischwassernetz</b>  Erstellung eines vollständigen Betriebsbuches für die Kontrolle, den Betrieb und die Dokumentation eines Frischwassernetzes innerhalb der Liegenschaft/Anlage.  Das Betriebsbuch dient der strukturierten Dokumentation sämtlicher betrieblicher, hygienischer und technischer Kontrollen sowie Wartungs- und Prüfmaßnahmen der Trinkwasserversorgungsanlage.  <b>Leistungsumfang:</b>  Aufnahme und Zusammenstellung der vorhandenen technischen Unterlagen der Frischwasseranlage  Strukturierung und Erstellung eines Betriebsbuches in digitaler und/oder gedruckter Form  <b>Beschreibung der Anlage einschließlich:</b>  Übersicht der Trinkwasserversorgungsstruktur  Anlagenbeschreibung (z. B. Einspeisung, Leitungsnetz, Speicher, Armaturen, Aufbereitungsanlagen)  <b>Erstellung von Formularen und Protokollvorlagen für:</b>  regelmäßige Sichtkontrollen  Funktionsprüfungen  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Wartungsmaßnahmen			
	Störungs- und Ereignisprotokolle			
	Spül- und Desinfektionsmaßnahmen			
	<b>Integration von Kontrollplänen für:</b>			
	hygienische Überwachung			
	Temperaturkontrollen			
	Probenahmen			
	<b>Dokumentation der Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten für Betrieb und Kontrolle</b>			
	Aufnahme der gesetzlichen und normativen Anforderungen (z. B. gemäß Trinkwasserverordnung und einschlägigen technischen Regeln)			
	Erstellung von Checklisten für regelmäßige Prüfungen und Wartungen			
	Strukturierte Ablage für Prüfberichte, Laboranalysen und Wartungsnachweise			
	Übergabe des Betriebsbuches an den Auftraggeber inkl. kurzer Einweisung in die Nutzung			
	<b>Ausführung:</b>			
	Das Betriebsbuch ist übersichtlich strukturiert, revisionsfähig und für die fortlaufende Dokumentation des Anlagenbetriebes geeignet zu erstellen.			
	<b>Lieferform:</b>			
	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 digitales Exemplar (z. B. PDF/Office-Datei)</li><li>• optional 1 gedrucktes Exemplar in Ordnerstruktur</li></ul>			
		1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 01.08</b>				
	<b>Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung , Netto:</b> .....			

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
01	Titel	KG 410 Sanitär		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 01</b>				
			<b>KG 410 Sanitär , Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>02 Titel KG 420 Wärmeerzeugungsanlage</b>				
<b>02.01 Bereich Austausch Bestandskessel</b>				
	<p><b>Austausch Kesselanlage</b>  Austausch Kesselanlage</p> <p>Die Bestands Gas-Kesselanlage muss aufgrund Ihres Alters, saniert werden, denn der Wärmetauscher wird in naher Zukunft nicht mehr dicht sein (Korrosion), sodass ein Totalausfall zu erwarten ist.</p> <p>Aufgrund der vor genannten Gegebenheit legt der Bauherr besonderen Wert auf die Wahl von Materialien, die einen frühzeitigen Verschleiß beziehungsweise Korrosion ausschließt.</p> <p>Daher sind Materialien ausgeschrieben, die unbedingt einzuhalten sind.</p> <p>Alternativ steht dem Anbieter frei, ein Produkt einzubauen welches zu den Ausgeschriebenen gleichwertig ist.</p> <p>Die Gleichwertigkeit ist durch dem Angebot beizufügenden Produktdatenblättern zu belegen.</p> <p>Bei nicht abgegebenen Unterlagen hält sich der Bauherr vor den Anbieter von der Vergabe auszuschließen.</p> <p>Hinweis:</p> <p>Im gleichen Leistungsverzeichnis ist für die Kita Erweiterung eine Wärmepumpe mit dem Kältemittel R 290 geplant. Aus Gründen der Vereinfachung der späteren Wartung, dürfen nur Hersteller gewählt werden, die in Ihrem Produktionsprogramm auch Wärmepumpen mit dem Kältemittel R 290 und einer Leistung von mehr als 13 kW haben.</p> <p>Vom Bieter einzutragen</p> <p>Fabrikat und Typ:</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.1	<b>Heizkessel Stahl niro abbrecen nicht schadstoffbelastet 50-100kg v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b>  STL-Bau 10/2025 084 Abbruch Heizkessel, aus nichtrostendem Stahl, Kompaktbauweise, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, vor Ort zerlegbar, Einzelgewicht über 50 bis 100 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m3, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.2	<b>Entsorgungspauschale für v.g. Heizkessel</b> Entsorgungspauschale für v.g. Heizkessel	1 psch		GP .....
02.01.3	<b>Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 500 l</b> STL-Bau 10/2025 041 TA Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '500' l.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.4	<b>Kabel außer Betrieb Niederspannungskabel AD 20-40mm T bis 0,6m sichern</b> Kabel außer Betrieb setzen, Niederspannungskabel, Kabelaußendurchmesser über 10 - 20 mm, im Gelände.	3 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.01.5	<b>Rohr Stahl außer Betrieb T bis 1,25m sichern</b> Rohrleitung aus Kupfer, außer Betrieb nehmen, und sichern.			
		4 m	EP .....	GP .....
02.01.6	<b>Gaskesselanlage</b> <b>Gaskesselanlage</b> Wand-Gasbrennwertkessel 1 ST Wärmetauscher aus korrosionsfester Aluminiumlegierung mit integrierter zwangsdurchströmter Kupferschlange Vormischflächenbrenner aus Edelstahl modulierend mit Gas-/Luftverbundregelung Automatische Zündung und Dämmungsüberwachung Verkleidung aus pulverbeschichtetem Stahlblech.Drehzahl geregelter Hocheffizienzpumpe, Regelung für einen Heizkreis ohne Mischer. Witterungsgeführte Regelung für gleitende Kesselwasser-Temperatur mit aufschaltbarem Raumtemperaturfühler - Platzierung im Heiz- oder Wohnraum - Aussenfühler - Tauchfühler (Wassererwärmerfühler) Technische Daten: Nennwärmeleistung bei Erdgas 50/30 °C: 7.7-24.0 kW 80/60 °C: 7.0-22.9 kW Kesselwirkungsgrad bei Volllast 80/60 °C (Heizwert Hi / Brennwert Hs) 97.4 % / 87.7 % Kesselwirkungsgrad bei Teillast bei 30 % (Heizwert Hi / Brennwert Hs) 108.9 % / 98.1 % Betriebsdruck maximal: 3.0 bar Betriebsdruck minimal: 1.0 bar Betriebstemperatur maximal: 85 °C Kesselwasserinhalt: 2.0 l Gewicht: 40 kg Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.01.7	<b>Schnellentlüfter</b> Automatischer, absperrbarer Schnellentlüfter 3/8" mit abnehmbarem Deckel für Inspektion Gehäuse und Deckel aus Messing CW617N Schwimmer aus Polyethylen Dichtung zwischen Behälter und Deckel mit verstärkter Polyamiddichtung Anschluss G 3/8" DIN-ISO228/1 Maximaler Betriebsdruck: 12 bar Maximale Betriebstemperatur: 160 °C Für Wasser mit Zusatzstoffen (Glykol bis zu 50 %) geeignet Mit automatischem Absperrventil mit Luftbrecher aus Messing CW617N Dichtung aus FKM, Luftbrecher aus hitzebeständigem Polymer Feder aus rostfreiem Stahl Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP .....	GP .....
02.01.8	<b>Anschluss-Set</b> Unterstell-Wassererwärmer mit Montagerahmen Bestehend aus: Vorlaufarmatur, Rücklaufarmatur mit integriertem Überströmventil Sicherheitsventil: 3 bar Füll-/Entleerhahn Membran-Druckausdehnungsgefäß- Anschluss 3-Weg-Umschaltventil Rp ¾" 2 Absperrkugelhahnen Heizungs- Vor-/Rücklauf, Innengewinde Rp ¾" Klemmringverschraubung für Gasanschluss Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420			
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage			
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
02.01.9	<b>Gashahn thermisch</b> Gashahn Durchgang DN 15, R ½" mit thermisch auslösender Absperreinrichtung Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.				
		1 ST	EP .....	GP .....	
02.01.10	<b>Schlammabscheider</b> Schlammabscheider aus Technopolymer mit Magnet: für waagrechte und senkrechte Rohrleitungen mit Gewindeanschlüssen IG (ISO 228-1) für Betriebsmedien: Wasser, Glykollösungen Maximaler Glykolgehalt: 30 % Max. Betriebsdruck: 3 bar Betriebstemperaturbereich: 0 - 90 °C Magnetische Stärke: 2 x 0.3 T mit Dämm-Halbschale Kv 10.5 m³/h Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.				
		1 ST	EP .....	GP .....	
02.01.11	<b>Wassererwärmer</b> Wassererwärmer rund aus Stahl, innen emailliert, mit fest eingebautem Register 0.96 m² und Magnesium-Schutzanode Nutzinhalt: 119 l Betriebs-/Prüfdruck: 10/13 bar (SVGW 6/13 bar) Betriebstemperatur: max. 95 °C Isolation Folienmantel aus Kunststoff Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.				
		1 ST	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420			
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage			
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
Übertrag: .....					
02.01.12	<p><b>Druckausdehnungsgefäß</b></p> <p>Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme nach DIN EN 13831 Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- langlebige Epoxidharzbeschichtung</li><li>- nicht austauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831</li><li>- Frostschutzmittelzusatz mind. 25 % bis 50 %</li><li>- mit Gewindeanschlüssen</li></ul> <p>Systemtemperatur: max. 120 °C Betriebstemperatur: max. 70 °C Farbe: grau Nennvolumen: 35 l Betriebsdruck: max. 4 bar Gasvordruck werksseitig: 1.5 bar Anschluss: R ¾"</p> <p>Durchmesser: 376 mm Höhe: 466 mm Höhe Wasseranschluss: 130 mm Gewicht: 5.6 kg Hersteller und Typ ' ..... '</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	1 ST	EP .....	GP .....	
02.01.13	<p><b>Schnellkupplung</b></p> <p>Schnellkupplung für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen.</p> <p>Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schliessen gesicherten Absperrung und einer Entleerung gemäß DIN 4751 Teil 2, TÜV-geprüft Anschluss R ¾"</p> <p>PN 10/120 °C Hersteller und Typ ' ..... '</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>	1 ST	EP .....	GP .....	
Übertrag: .....					



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.01.14	<b>Abgasanlage</b> Abgasanlage für v.g. Kessel aus Kunststoff PPs Raumlufunabhängiger Betrieb, Verbrennungsluftführung im Schacht Konzentrische Abgasleitung (LAS) D = 80/125 mm bis zum Schacht, einfache Abgasleitung D = 80 mm im Schacht geführt Dauertemperaturbeständigkeit 120 °C Im Bausatz sind enthalten: Konzentrisches Inspektions-T-Stück mit Messöffnung, Längenausgleichs- stück, Schachtdurchführung mit Mauerplatte und Futterrohr Längenelement E80 L = 450 mm, Stützbogen mit Auflageschiene, 3 Garnituren Abstandhalter, Endrohr und Aufsatz zur Abdeckung und Hinterlüftung des Schachtes Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP .....	GP .....
02.01.15	<b>Abstandhalter E80</b> Abstandhalter E80 PP zur Rohrzentrierung im Schacht Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	2 ST	EP .....	GP .....
02.01.16	<b>Installationsltg NYM-J 5x1,5 anschließen</b> Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 5 x 1,5, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.17	<b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 15/30mm PVC-U Mauerwerk</b> STLB-Bau 04/2026 053 TB Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 15/30 mm, aus PVC-U, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	3 m	EP .....	GP .....
02.01.18	<b>Rohr Kupferrohr TW AD 18mm WD 1mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	4 m	EP .....	GP .....
02.01.19	<b>Rohr Kupferrohr TW AD 15mm WD 1mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	4 m	EP .....	GP .....
02.01.20	<b>Rohr Kupferrohr TW AD 22mm WD 1mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1 mm, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420			
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage			
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....'			Übertrag: .....	
	vom Bieter einzutragen.	4 m	EP .....	GP .....	
02.01.21	<b>Bogen Pressfitting 45Grad Kupfer TW AD 15mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Bogen als Pressfitting, 45 Grad, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Hersteller und Typ '.....'				
	vom Bieter einzutragen.	5 St	EP .....	GP .....	
02.01.22	<b>Bogen Pressfitting 45Grad Kupfer TW AD 18mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Bogen als Pressfitting, 45 Grad, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Hersteller und Typ '.....'				
	vom Bieter einzutragen.	5 St	EP .....	GP .....	
02.01.23	<b>Bogen Pressfitting 45Grad Kupfer TW AD 22mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Bogen als Pressfitting, 45 Grad, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Hersteller und Typ '.....'				
	vom Bieter einzutragen.	5 St	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.24	<b>T-Stück Pressfitting Kupfer TW AD 15mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB T-Stück als Pressfitting, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.25	<b>T-Stück Pressfitting Kupfer TW AD 18mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB T-Stück als Pressfitting, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.26	<b>T-Stück Pressfitting Kupfer TW AD 22mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB T-Stück als Pressfitting, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.27	<b>Reduzierstück Pressfitting Kupfer TW AD 28mm x 22mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Reduzierstück als Pressfitting, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.01.28	<b>Reduzierstück Pressfitting Kupfer TW AD 22mm x 18mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Reduzierstück als Pressfitting, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.29	<b>Reduzierstück Pressfitting Kupfer TW AD 18mm x 15mm</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Reduzierstück als Pressfitting, aus Kupfer, für Rohrleitung aus Kupferrohr DIN EN 1057, nahtlos, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.30	<b>Spülen, Befüllung, Entlüftung und Druckprobe</b> Spülen, Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungskomponenten, Kontrolle des Füllwassers, Kennzeichnung der Anlage mit Aufklebern: "vollentsalztes Wasser"  Anlagenerstbefüllung mit vollentsalztem Wasser Dienstleistung, Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI2035 auf Basis von Vollentsalzung des Füll- und Ergänzungswassers, Im Gegensatz zur Vollenthärtung werden bei der Vollentsalzung nicht nur die Härtebildner (Ca, Mg), sondern auch alle Salze aus dem Füllwasser entfernt.	1 St	EP .....	GP .....
02.01.31	<b>Enthärtungsarmatur</b> Enthärtungsarmatur Enthärtungsarmatur für die Erstbefüllung und Nachspeisung von Heizungsanlagen. Technische Daten: Max. zulässiger Druck: 0,80 MPa Max. Betriebstemperatur: 40 °C Max. Volumenstrom: 0,30 m³/h			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe: 600 mm Breite: 260 mm Tiefe: 130 mm Gewicht: 3 kg Anschluss: Rp 1/2 Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.			Übertrag: .....
		1 St	EP .....	GP .....
02.01.32	<b>Inbetriebnahme</b> Inbetriebnahme und Einregulierung der vor. Kesselanlage Durch die Inbetriebnahme erfolgt die Garantieaktivierung durch den Gerätehersteller			
		1 psch		GP .....
02.01.33	<b>Abnahme Feuerstätte</b> Abnahme Feuerstätte Gemäß § 82 der Musterbauordnung: "Feuerstätten dürfen erst in Betrieb genommen werden, wenn der Bezirksschornsteinfegermeister oder bevollmächtigte Bezirksschornsteinfeger die Tauglichkeit und die sichere Benutzbarkeit der Abgasanlagen bescheinigt hat.  Abnahme Feuerstätte inkl. Bescheinigung			
		1 psch		GP .....
<b>Summe Bereich 02.01</b>		<b>Austausch Bestandskessel , Netto:</b> .....		
<b>02.02 Bereich Luftwärmepumpe</b>				
02.02.1	<b>Luftwärmepumpenanlage</b> Modulierende Monoblock-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen. Aussen aufgestellte Monoblock-Wärmepumpe bestehend aus Ausseneinheit und Inneneinheit. Energieeffizienzklasse der Verbundanlage mit Regelung: 35 °C: A+++ 55 °C: A+++ Raumheizungs-Energieeffizienz mittleres Klima: 35 °C: 203 % 55 °C: 154 % Saisonale Leistungszahl mittleres Klima:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>SCOP 35 °C: 5.2  SCOP 55 °C: 4.0  Ausseneinheit: bodenstehende Luft/Wasser-  Wärmepumpe Gehäuse mit Blechverkleidung  pulverbeschichtet, Farbe Anthrazit  Kälteaggregat mit dem Kältemittel R290  Kältemittelfüllmenge: 1.8 kg R290  Integrierte Komponenten:  Drehzahl geregelter Scroll-Kompressor  L-förmiger Lamellenverdampfer  Drehzahl geregelter Axialventilator  Vorleitgitter zur Verbesserung der Anströmung  Platten-Kondensator aus Edelstahl/Kupfer  Eingebauter Gasabscheider mit Sicherheitsventil 2.5 bar  Kondensatwanne inkl. Wannenheizung und Kondensatheizband  zur Ableitung des Kondensates in der Ausseneinheit eingebaut  Anschluss 1"  Mit Kühlfunktion bei entsprechender Hydraulik  Hydraulische Anschlüsse hinter Lamellengitter:  Heizungsanschlüsse 1"  Filterkugelhahn im Wärmepumpenrücklauf eingebaut  Elektroanschlüsse hinter Lamellengitter:  400 V Hauptstromversorgung, gespeist von  der Inneneinheit, 230 V Steuerstrom, gespeist von  der Inneneinheit, Datenkabel für Busverbindung zur  Inneneinheit.  Einschließlich Montagematerial zur Befestigung  der Ausseneinheit am Untergrund  Abmessungen (H x B x T):  954 x 1575 x 791 mm  Gewicht: 300 kg  Heizleistung:  A7W35: 12.4 kW  A2W35: 11.8 kW  A-7W35: 10.3 kW  A7W55: 11.7 kW  A2W55: 10.7 kW  A-7W55: 9.9 kW  Kühlleistung:  A35W18: 11.4 kW  A35W7: 8.8 kW  Schalldaten:  Schallleistungspegel Ausseneinheit  gemäß EN 12102: 51 dB(A)  Maximaler Schallleistungspegel  Ausseneinheit: 57 dB(A)  Maximaler Schallleistungspegel Ausseneinheit  Nachtbetrieb: 49 dB(A)  Einsatzbereich:  Max. Vorlauftemperatur: 70 °C  Einsatzbereich Heizen: -20 °C - 40 °C</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Inneneinheit:</p> <p>wandhängende Inneneinheit</p> <p>Gehäuse aus strukturiertem EPP</p> <p>Farbe Schwarz</p> <p>Regelung mit BedienModul eingebaut</p> <p>Wärmepumpenautomat</p> <p>Integrierte Komponenten:</p> <p>Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe</p> <p>Durchflusssensor/Wärmemengenzähler</p> <p>Elektroheizeinsatz 6 kW</p> <p>3-Weg-Umschalt-Kugelhahn für</p> <p>Heizung/Warmwasser</p> <p>Hydraulische Anschlüsse unten:</p> <p>Heizungsanschlüsse 1"</p> <p>Warmwasser 1"</p> <p>Elektroanschlüsse unten eingeführt</p> <p>Einschließlich Montagematerial zur Befestigung</p> <p>der Inneneinheit an der Wand Absperrkugelhähne sind im</p> <p>Lieferumfang enthalten.</p> <p>Abmessungen (H x B x T):</p> <p>1005 x 550 x 280 mm</p> <p>- Gewicht: 30 kg</p> <p>Wärmeerzeuger</p> <p>- Integrierte Regelungsfunktionen für</p> <p>1 Heiz-/Kühlkreis mit Mischer</p> <p>1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer</p> <p>1 Warmwasserladekreis</p> <p>Bivalent- und Kaskadenmanagement</p> <p>Basissteckerset</p> <p>Anzahl im Wärmeerzeuger</p> <p>zusätzlich einbaubarer Module:</p> <p>1 Modul Erweiterung und</p> <p>1 Regler Modul oder</p> <p>2 ReglerModule</p> <p>Zur Nutzung erweiterter</p> <p>Reglerfunktionen.</p> <p>Lieferung</p> <p>Aussen- und Inneneinheit separat</p> <p>geliefert</p> <p>Fühlerset lose beigelegt im</p> <p>Elektrokasten mit :</p> <p>Aussenfühler</p> <p>Wassererwärmerfühler</p> <p>Vorlauffühler</p> <p>Hersteller und Typ '</p> <p>.....',</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>			Übertrag: .....
				Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		1 ST	EP .....	GP .....
02.02.2	<b>Wärmespeicher</b> Energiepufferspeicher mit Wärmedämmung Aus Stahl, für die hydraulische Einbindung von Wärmepumpen Wärmedämmung aus Polyurethan-Hartschaum am Speicher aufgeschäumt, demontierbarer Folienmantel, Technische Daten: Volumen: 117 dm³ 2 Anschluss-Muffen Rp 1½" 2 Anschluss-Stutzen Rp 1" 1 Fühler-Kanal als Rohr am Speicherkörper angeschweisst Betriebstemperatur: max. 95 °C Betriebsdruck: max. 3 bar Prüfdruck: 4 bar Abmessungen: H 875 mm, Ø 600 mm Kippmass: 985 mm Gewicht: 41 kg Energiepufferspeicher mit Folienmantel Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		1 ST	EP .....	GP .....
02.02.3	<b>Anlege-Vorlauftemperaturwächter</b> Anlege-Vorlauftemperaturwächter 15 - 95 °C, Einstellung (von aussen sichtbar) unter der Gehäuseabdeckung mit Spannband, mit Kabel und Stecker Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		1 ST	EP .....	GP .....
02.02.4	<b>Schnellkupplung</b> Schnellkupplung R ¾" x ¾" für Membran-Druckausdehnungsgefässe in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen. Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schliessen gesicherten Absperrung und einer Entleerung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420			
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage			
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	gemäss DIN 4751 Teil 2, TÜV-geprüft Anschluss R ¾" PN 10/120 °C Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			Übertrag: .....	
		1 ST	EP .....	GP .....	
02.02.5	<b>Gateway Modbus</b> Kommunikationsmodul zum Datenaustausch an den Gerätehersteller Regelungssystemen mit GLT-Anlagen, einem externem Energiemanagement oder Smart-Home-Systemen, über Modbus TCP oder Modbus RS485. Inkl. Funktionen Connect LAN Bestehend aus: - GatewayModul Modbus TCP/RS485 inkl. Montagedeckel zur Hutschienenbefestigung - Hutschiene mit Montagematerial - Lizenz Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.				
		1 ST	EP .....	GP .....	
02.02.6	<b>Sicherheitsgruppe</b> Sicherheitsset Sicherheitsgruppe aus Kunststoff komplett mit Sicherheitsventil (3 bar) Schnellentlüfter und Manometer Anschluss IG 1" (ISO228-1) mit Dämmkappen Mittlerer Temperaturbereich: 5 - 90 °C Einstellung (Druck): 3 bar Einsatzbereich bis 50 kW Sicherheitsset Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.				
		1 ST	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420			
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage			
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
02.02.7	<b>Isolier-Klebeband 50x3 (Rolle 15m)</b> Klebeband zu Wärmedämmung aus EPDM Dicke: 3 mm Breite: 50 mm Rolle: 15 m Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP .....	GP .....	
02.02.8	<b>Verbinderset</b> Verbinderset WP-Leitung zu WP-Leitung isol. AF-WPP 125-32 Bestehend aus: - 2 Stk. Schrumpfkappe - 4 Stk. Klemmübergang 1" AG, PN 6 - 1 Stk. Hauseinführung drückendes Wasser Durchmesser Kernbohrung: 198-202 mm - 1 Stk. Fixpunktschelle Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP .....	GP .....	
02.02.9	<b>Futterrohr DN 200 D210/D200 x 400 für vor genannte</b> Futterrohr DN 200 D210/D200 x 400 für vor genannte Verbindungsset. für die Durchführung der WP-Leitungen durch Decken, Wände und Böden. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Material Futterrohr: PVC Aussen-Ø: 210 mm Innen-Ø: 200 mm Länge: 400 mm Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....	
02.02.10	<b>Druckausdehnungsgefäß</b> Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme nach DIN EN 13831 Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU - langlebige Epoxidharzbeschichtung				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>- nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831</p> <p>- Frostschutzmittelzusatz mind. 25 % bis 50 %</p> <p>- mit Gewindeanschlüssen</p> <p>Systemtemperatur: max. 120 °C</p> <p>Betriebstemperatur: max. 70 °C</p> <p>Farbe: grau</p> <p>Nennvolumen: 50 l</p> <p>Betriebsdruck: max. 6 bar</p> <p>Gasvordruck werksseitig: 1.5 bar</p> <p>Anschluss: R ¾"</p> <p>Durchmesser: 441 mm</p> <p>Höhe: 487 mm</p> <p>Höhe Wasseranschluss: 175 mm</p> <p>Gewicht: 9.6 kg</p> <p>Hersteller und Typ ' .....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 ST	EP .....	GP .....
02.02.11	<p><b>WP-Leitung isol. 10m</b></p> <p>WP-Leitung isol. AF-WPP 125-32-10m</p> <p>Flexible, vorgedämmte und selbstkompensierende Leitung mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren.</p> <p>Leitungslänge: 10 m</p> <p>Aussendurchmesser: 125 mm</p> <p>Mediumrohre: 2 x 32 mm / 2.9 mm</p> <p>Aussen-Ø Leerrohr 1: 32 mm</p> <p>Aussen-Ø Leerrohr 2: 25 mm</p> <p>Biegeradius: 0.5 m</p> <p>Betriebstemperatur: 40 - 90 °C</p> <p>Maximaltemperatur: 95 °C</p> <p>Hersteller und Typ ' .....</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 M	EP .....	GP .....
02.02.12	<p><b>Schlammabscheider</b></p> <p>Schlammabscheider aus Technopolymer mit Magnet: 1"</p> <p>für waagrechte und senkrechte Rohrleitungen</p> <p>mit Gewindeanschlüssen IG (ISO 228-1)</p> <p>für Betriebsmedien:</p> <p>Wasser, Glykollösungen</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Maximaler Glykolgehalt: 30 %  Max. Betriebsdruck: 3 bar  Betriebstemperaturbereich: 0 - 90 °C  Magnetische Stärke: 2 x 0.3 T  mit Dämm-Halbschalen  Kv 10.5 m³/h  Materialien  Gehäuse: PA66G30  Deckel des Schlammabscheiders: PA66G30  Obere Kappe: Messing EN 12164 CW614N  Entlüftungsschraube:  Messing EN 12164 CW614N  Nutmutter für T-Stück: PPSG40  T-Stück: Messing EN 1982 CB 753S  Dichtungen: EPDM  Entleerungshahn mit Schlauchanschluss:  Messing EN 12165 CW617N  Hersteller und Typ '  .....'  vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.13</b>	<p><b>Fühler L=10m</b>  Temperaturfühler passend für vorgenannte  WP, Kabellänge L=10m  Hersteller und Typ '  .....'  vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>02.02.14</b>	<p><b>Anschluss-Set</b>  Flexible und kürzbare Anschlussleitung  zum Anschliessen von Vor- und Rücklauf  innerhalb der Wärmepumpe  Bestehend aus:  - 1 Stk. 3.0 m Wellrohr DN 20 isoliert  - Isolierung 20/28 mit PE-Schutzfolie  - 3 Stk. Winkelverschraubung IG/AG 1"  - 4 Stk. Überwurfmutter 1"  - 2 Stk. Stützring 1"  - Flachdichtungen NBR  Hersteller und Typ '  .....'  vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

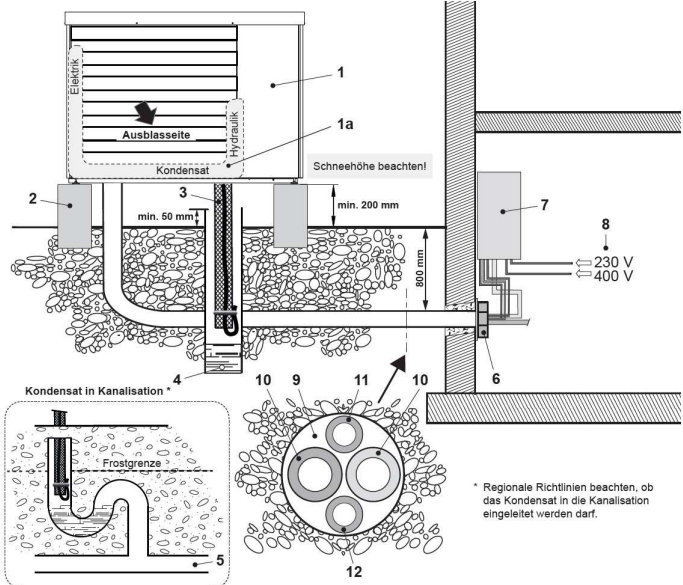
# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420			
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage			
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
02.02.15	<b>Betonsockel</b> Betonsockel für vor genannte Wärmepumpe zur Aufstellung einer Ausseneinheit auf festem Untergrund Bestehend aus: 2 Stk. Betonsockel mit eingegossenen Befestigungshülsen M8 und M10 Abmessungen (H x B x T): 250 x 750 x 150 mm Gewicht: 2 Stk. à 57 kg Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP .....	GP .....	
02.02.16	<b>HA-Gruppe</b> Heizungs-Armaturengruppe mit 3-Weg-Motormischer Montage rechts (Vorlauf links) 3-Weg-Mischer mit Bypass und Schwerkraftbremse, Mischermotor mit Kabel und Stecker Anlegefühler Pumpe mit Kabel und Stecker 2 Kugelhähnen mit Thermometer, komplett mit Wärmedämmbox und Pumpe. Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP .....	GP .....	
02.02.17	<b>Aufbau und Anschluss</b> Aufbau und Anschluss Wärmepumpe im Außenbereich mit Inneneinheit  einschließlich Erdarbeiten, Verbau Sockel etc. gemäß Bild  Abstand Außen/Inneneinheit 8 m				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
				
		1 psch		GP .....
02.02.18	<b>Kabel NYY-J 5x4RE</b> STLB-Bau 04/2026 053 TB Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	8 m	EP .....	GP .....
02.02.19	<b>Kabel NYY-J 5x4RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 04/2026 053 TB Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	8 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
02.02.20	<b>Kabel NYY-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 04/2026 053 TB Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	8 m	EP .....	GP .....
02.02.21	<b>Außenkabel symmetrisch A-2Y(L)2Y 2x2x0,8 STIII BD vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>  STLB-Bau 04/2026 061 TB Außenkabel, symmetrisch, DIN VDE 0816-1 (VDE 0816-1), A-2Y(L)2Y, 2 x 2 x 0,8 STIII BD, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	8 m	EP .....	GP .....
02.02.22	<b>Spülen, Befüllung, Entlüftung und Druckprobe</b> Spülen, Befüllung, Entlüftung und Druckprobe der Heizungskomponenten, Kontrolle des Füllwassers, Kennzeichnung der Anlage mit Aufklebern: "vollentsalztes Wasser"  Anlagenerstbefüllung mit vollentsalztem Wasser Dienstleistung, Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI2035 auf Basis von Vollentsalzung des Füll- und Ergänzungswassers, Im Gegensatz zur Vollenthärtung werden bei der Vollentsalzung nicht nur die Härtebildner (Ca, Mg), sondern auch alle Salze aus dem Füllwasser entfernt.	1 St	EP .....	GP .....
02.02.23	<b>Enthärtungsarmatur</b> Enthärtungsarmatur Enthärtungsarmatur für die Erstbefüllung und Nachspeisung von Heizungsanlagen. Technische Daten: Max. zulässiger Druck: 0,80 MPa Max. Betriebstemperatur: 40 °C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<div>Übertrag: .....</div> <div>Max. Volumenstrom: 0,30 m³/h Höhe: 600 mm Breite: 260 mm Tiefe: 130 mm Gewicht: 3 kg Anschluss: Rp 1/2 Hersteller und Typ ' .....', vom Bieter einzutragen.</div>			
		1 St	EP .....	GP .....
02.02.24	<div><b>Dienstleistung/Inbetriebnahme best. aus:</b> Inbetriebnahme der Anlage durch den Kundendienst des Herstellers. Leistungsumfang gemäß eigener Konfiguration.  Die Voraussetzungen und Randbedingungen laut Herstellerbuch müssen erfüllt sein.  Einschließlich erstellen eines Protokolles mit Einstellwerten und erstellen Protokoll für die Einweisung von Personen des Bauherrn.  Durch die Inbetriebnahme ist eine 5 Jahres Garantie des Herstellers (Voraussetzung ist die spätere Einhaltung des Wartungsplanes der Herstellers) gegeben.  Einschließlich Inbetriebnahme GLT-Modul MODBus TCP/RS485</div>			
		1 LE	EP .....	GP .....
Summe Bereich 02.02		Luftwärmepumpe , Netto: .....		
02.03 Bereich Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung				
<div><b>Mehrschichtverbundrohr</b> <b>Mehrschichtverbundrohr</b>  Grundsätzlich sollen die Rohre gebogen werden, bevor eine Verbindung mit Fittingen erfolgt. <b>Es ist ein</b> Systemrohre zu verwenden, welches vor Ort durch Herstellerwerkzeuge mit folgenden Biegeradien gebogen werden kann: Durchmesser für Rohre.  Außendurchmesser Rohr      Biegeradius      Minimaler</div>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeergezeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ovaler Rohrdurchmesser			Übertrag: .....
	(mm)	(cm)	(mm)	
	16	6,0	15	
	20	7,0	19	
	25	9,0	24	
	32	12	30	
	40	16,0	37	
	50	20,0	47	
	63	22,0	59	
	75	26,0	71	
	63 und 75 mm mit geeigneten Biegematrizen und maximal 30 Grad.			
	Der angegebene			
	Biegeradius bezieht sich auf die Innenseite			
	des Bogens gemäß EN 10255.			
	Die Bogeninnenseite darf weder Eindrücke noch			
	Stauchungen aufweisen.			
	Der Schutzmantel darf nicht beschädigt werden.			
02.03.1	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff Heizungswasser AD 26mm</b> <b>Ringe Wärmedämmung 100% GEG</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26 mm, sauerstoffdicht, max. Betriebstemperatur 95 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), in Ringen, mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einsch. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
		20 m	EP .....	GP .....
02.03.2	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff Heizungswasser AD 32mm</b> <b>Ringe Wärmedämmung 100% GEG</b>  STLB-Bau 04/2026 041 TB Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Außendurchmesser 32 mm, sauerstoffdicht, max. Betriebstemperatur 95 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), in Ringen, mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einsch. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		15 m	EP .....	GP .....
02.03.3	<b>Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff Heizungswasser AD 40mm</b> <b>Wärmedämmung 100% GEG</b>  STLB-Bau 04/2026 041 TB Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Außendurchmesser 40 mm, sauerstoffdicht, max. Betriebstemperatur 95 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einsch. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		150 m	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.4	<b>Winkel 90Grad Messing Heizungswasser Durchm. 20mm</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Winkel, 90 Grad, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 20 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	10 St	EP .....	GP .....
02.03.5	<b>Winkel 90Grad Messing Heizungswasser Durchm. 25mm</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Winkel, 90 Grad, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	10 St	EP .....	GP .....
02.03.6	<b>Winkel 90Grad Messing Heizungswasser Durchm. 32mm</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Winkel, 90 Grad, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 32 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	12 St	EP .....	GP .....
02.03.7	<b>T-Stück reduziert Messing Heizungswasser Durchm. 32mm x 25mm</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB T-Stück, reduziert, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 25 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.8	<b>Reduzierstück Messing Heizungswasser Durchm. 25mm x 20mm</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Reduzierstück, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm, 2. Durchmesser 20 mm, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP .....	GP .....
02.03.9	<b>Übergangverschraubung Messing IG Heizungswasser Durchm. 25mm Rp1</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Übergangverschraubung, aus Messing, mit Innengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss Rp 1, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	8 St	EP .....	GP .....
02.03.10	<b>Übergangverschraubung Messing AG Heizungswasser Durchm. 25mm R1</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Übergangverschraubung, aus Messing, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss R 1, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	8 St	EP .....	GP .....
02.03.11	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Präzisionsstahl, DN 20, für Trinkwasser DIN 1988-200, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	5 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.03.12</b>	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Präzisionsstahl, DN 25, für Trinkwasser DIN 1988-200, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.13</b>	<b>Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Präzisionsstahl, DN 32, für Trinkwasser DIN 1988-200, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.14</b>	<b>Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung</b> STLB-Bau 04/2026 042 TB Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>20 kg</b>	EP .....	GP .....
<b>02.03.15</b>	<b>Füll- und Entleerungs-Kugelhahn 1/2"</b> Füll- und Entleerungs-Kugelhahn 1" aus Messing, mit Schlauchverschraubung, Verschlusskappe und selbstdichtendem Außengewinde Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.03.16	<b>Kugelhahn Rotguss PN6 DN32 Dämmschalen</b> STLB-Bau 04/2026 041 TB Kugelhahn, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 32, mit Dämmschalen, Hersteller und Typ ' ..... ' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP .....	GP .....
02.03.17	<b>Manometer für geschlossene Heizungsanlagen</b> Manometer für geschlossene Heizungsanlagen Verstellbarer Markenanzeiger · Skala bis 4 bar Anschluss 1/2" rückseitig mit Ventil. Hersteller und Typ ' ..... ' vom Bieter einzutragen.	1 St	EP .....	GP .....
02.03.18	<b>Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 30mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' ..... ' vom Bieter einzutragen.	10 St	EP .....	GP .....
02.03.19	<b>Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Baustoffklasse			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.	10 St	EP .....	GP .....
02.03.20	<b>Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.	12 St	EP .....	GP .....
02.03.21	<b>T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB T-Stück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ '.....'			
	vom Bieter einzutragen.	4 St	EP .....	GP .....
02.03.22	<b>Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	8 St	EP .....	GP .....
02.03.23	<b>Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung</b> <b>Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</b> STLB-Bau 04/2026 047 TB Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	8 St	EP .....	GP .....
02.03.24	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm</b> <b>Geräteinsatz mgl. nich</b> <b>t schadstoffbelastet</b>  STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	2 St	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.25	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm</b> <b>Geräteinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</b>  STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4 St	EP .....	GP .....
02.03.26	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 200-250mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe</b>  STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4 St	EP .....	GP .....
02.03.27	<b>Öffnung schließen Mörtel MGII 50-100cm<sup>2</sup> T 20-25cm</b> STLB-Bau 10/2025 012 Öffnung schließen, Ausführung in waagerechter Fläche, mit Mörtel M 2,5, Querschnitt über 50 bis 100 cm <sup>2</sup> , Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	4 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.03.28	<b>Öffnung schließen Mörtel MGII 150-200cm2 T 20-25cm</b> STLB-Bau 10/2025 012 Öffnung schließen, Ausführung in waagerechter Fläche, mit Mörtel M 2,5, Querschnitt über 150 bis 200 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	4 St	EP .....	GP .....
02.03.29	<b>Heisanlage befüllen Wasser entsalzt</b> STLB-Bau 10/2025 040 TA Befüllung der Heisanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis '30' myS/cm, Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1.	1 m3	EP .....	GP .....
02.03.30	<b>Entleeren, Spülen, Entlüftung und Druckprobe</b> Entleeren, Spülen, Entlüftung und Druckprobe der Heizungskomponenten, Kontrolle des Füllwassers.	1 St	EP .....	GP .....
02.03.31	<b>Gesamtinbetriebnahme der Heizungskomponenten</b> Gesamtinbetriebnahme der Heizungskomponenten Einregulierung und Inbetriebnahme mit Leistungsmessungen und Dichtheitsprüfung nach Füllen der Anlage nach DIN 4756, Erstellung eines Einsatzberichtes, Übergabe der Anlage mit Einweisung des Bedienungspersonals.	1 St	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 02.03</b>				
<b>Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung , Netto:</b>				.....
<b>02.04 Bereich Flächenheizung</b>				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag: .....				
02.04.1	<b>Reinigen des Untergrundes</b> Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung Beton- und Mörtelreste, einschl. Entsorgung des Materials. Oberfläche mit einem Industriesauger absaugen.	250 m²	EP .....	GP .....
02.04.2	<b>Trittschalldämmschicht PS-Hartschaum EPS 3kN/m2 20-2mm 0,044W/(mK) DES Kunststoffgewebe</b>  STLB-Bau 04/2026 025 TB Trittschalldämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum EPS DIN EN 13163, lotrechte Nutzlasten (Einzellasten bis 2 kN, Flächenlasten bis 3 kN/m2), als Bahn, Lieferdicke 20 mm, Stufe Zusammendrückbarkeit kleiner gleich 2 mm (CP 2) DIN 4108-10, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,044 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,042 W/(mK), geringe Zusammendrückbarkeit - sg, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DES, auf Wärmedämmschicht, als Unterlage für Heizestrich, Kaschierung mit Kunststoffgewebe, zur Befestigung der Fußbodenheizungsrohre mit Tackerklammern, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	250 m2	EP .....	GP .....
02.04.3	<b>Zusatz Wärmedämmung EPS 30</b> Zusatz Wärmedämmung EPS 30 Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	250 m²	EP .....	GP .....
02.04.4	<b>Klebeband</b> Klebeband Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	5 St	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.04.5	<b>Randdämmstreifen 150 mm x 8 mm selbstklebend</b> Randdämmstreifen 150 mm x 8 mm selbstklebend Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	300 m	EP .....	GP .....
02.04.6	<b>Heizrohre duo-flex PE-Xa 17 x 2 mm, 240m Rolle</b> Heizrohre PE-Xa 17 x 2 mm, 240m Rolle Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	1.800 m	EP .....	GP .....
02.04.7	<b>Heizrohrhalter</b> Heizrohrhalter als Tackerklemmen Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	6.800 St	EP .....	GP .....
02.04.8	<b>Verteiler für 12 Heizkreise</b> Verteiler für 12 Heizkreise Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP .....	GP .....
02.04.9	<b>Verteilerschränke "Unterputz" weiss 10-12 Heizkreise</b> Verteilerschränke "Unterputz" weiss 10-12 Heizkreise  Höhe : 770-910 mm Tiefe : 90-140 mm Breite : 1070 mm Nischenhöhe: OK Estrich + 620 mm Nischenbreite: 1070 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: .....			
	Abmessung: Breite Schrank innen : 1070 mm Breite Rahmen aussen : 1090 mm Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP .....	GP .....
02.04.10	<b>Adapter Klemmverbinder 3/4" 17 x 2 mm Kunststoff-Rohr</b> Adapter Klemmverbinder 3/4" 17 x 2 mm Kunststoff-Rohr Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	32 St	EP .....	GP .....
02.04.11	<b>Heizrohrführungsbogen 90° 14 -17 mm</b> Heizrohrführungsbogen 90° 14 -17 mm Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	40 St	EP .....	GP .....
02.04.12	<b>Raumregler 230 V</b> Raumregler für einbau in Unterputzdose 230 V Einstellskala Versteckt Regelverhalten auf/zu Abmessungen 86 x 86 x 29 mm (L x B x H), Schutzart IP20, Schutzklasse 2 (230 V). Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	14 St	EP .....	GP .....
02.04.13	<b>Stellantrieb 230 V</b> Stellantrieb , 230 V passend für v.g. Regler Schließkraft 100 N, zur Ansteuerung der Ventile mittels 2-Punkt-Signal, werkzeugfreie Steckmontage durch			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Adapterring, stromlos geschlossen - bei Auslieferung jedoch offen zur einfacheren Montage und Inbetriebnahme, Stellweg 4 mm.</p> <p>Technische Daten 230 V Schutzklasse II - Schutzart IP 54 Einschaltstrom 550 mA (max. 100 ms) Betriebsleistung 1 W Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>14 St</b>	EP .....	GP .....
<b>02.04.14</b>	<p><b>Strangdifferenzdruckregler/Dynamisches Regelventil</b></p> <p>Strangdifferenzdruckregler/Dynamisches Regelventil Druckunabhängiges Regelventil AB-QM + Absperrventil MSV-S automatisches Kombiventil für Regelung und hydraulischen Abgleich. Regelung bei gleichbleibend hoher Ventilautorität des integrierten Regelventils. Auch einsetzbar als Durchflussregler für hydraulischen Abgleich. Vorbereitet zur Aufnahme eines Stellantriebes für die Raumtemperaturregelung. Einstellung des Volumenstromes direkt am Ventil ohne aufwändige Einregulierung. Einbau im Vor- oder Rücklauf. Mit integrierter Absperrung. Ausführung ohne Messnippel. Medientemperatur: -10 bis 120 C Nenndruck: PN 16 Nennweite: DN 20 Anschluß: G 1 A KVS-Wert (m3/h) --- Durchflussbereich (l/h): 180 - 900 Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.</p>			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.04.15	<b>Messstellen-Markierung</b> Messstellen-Markierung Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	10 St	EP .....	GP .....
02.04.16	<b>Dehnfugenprofil</b> Dehnfugenprofil Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	20 m	EP .....	GP .....
02.04.17	<b>Schutzrohr 25/20 längsgeschlitzt</b> Schutzrohr 25/20 längsgeschlitzt Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	20 St	EP .....	GP .....
02.04.18	<b>Hydraulischer Abgleich</b> Hydraulischer Abgleich aller Fußbodenheizflächen, Einstellung der Drosselorgane,Füllen und Entlüften der Gesamtanlage	1 psch		GP .....
Summe Bereich 02.04		Flächenheizung , Netto: .....		
02.08 Bereich Stundenlohnarbeiten, Sonstiges				



# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>02.08.1</b>	<b>Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STLB-Bau 10/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.08.2</b>	<b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STLB-Bau 10/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.08.3</b>	<b>Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STLB-Bau 10/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	<b>10 h</b>	EP .....	GP .....
<b>02.08.4</b>	<b>Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal bis 0,25kW</b> STLB-Bau 10/2025 091 Bohrhammer einschl. Werkzeug, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Leistung bis 0,25 kW.	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
02.08.5	<b>Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband</b>  STLB-Bau 10/2025 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, geprägt, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	5 St	EP .....	GP .....
02.08.6	<b>Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile</b> STLB-Bau 10/2025 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	5 St	EP .....	GP .....
02.08.7	<b>Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile</b> STLB-Bau 10/2025 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, warm, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	5 St	EP .....	GP .....
02.08.8	<b>Erstellung von Bestands- und Revisionsunterlagen</b> Erstellung von Bestands- und Revisionsunterlagen in Ergänzung zu VOB C, DIN 18380/381, Ziffer 3.7.  Hierzu gehören folgende Bestandteile:  Revisionszeichnungen 3-fach Sie sind im gleichen Maßstab und gleichen Umfang wie die Ausführungszeichnungen zu fertigen, farbig zu plotten und falls erforderlich, durch Detailpläne zu ergänzen.  Verzeichnis der Hauptbestandteile als Geräteliste mit Ersatzteilliste: 3-fach  Sämtliche Pläne und Unterlagen sind in Mappen oder Ordner, systematisch geordnet, mit Inhaltsverzeichnis,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu übergeben.			Übertrag: .....
	Alle CAD-Pläne sind auf Datenträger zu übergeben. Das Datenträgerformat ist mit dem Bauherrn / Ing.-Büro abzustimmen.			
		1 psch		GP .....
	<b>Nachfolgende Wartungen</b> Nachfolgende Wartungen			
	sollen auf Basis der AMEV sowie der DIN 1986, DIN-EN 806, DIN-EN 14898,DVGW G 465,DVGW G 460, DVGW G 460			
02.08.9	<b>Wartungsvertrag 1. Betriebsjahr</b> Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen Anlagen  Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.  Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die das erste Betriebsjahr (Gewährleistung beginnend nach Abnahme des Gewerkes)  In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.  Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.  Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsleistungen ermittelt. Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!			
		1 psch		GP .....
02.08.10	<b>Wartungsvertrag 2. Betriebsjahr</b> Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen Anlagen  Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die das zweite Betriebsjahr</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.</p> <p>Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.</p> <p>Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsleistungen ermittelt. Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!</p>			Übertrag: .....
		1 psch		GP .....
02.08.11	<p><b>Wartungsvertrag 3. Betriebsjahr</b></p> <p>Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen Anlagen</p> <p>Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.</p> <p>Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die das dritte Betriebsjahr</p> <p>In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.</p> <p>Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.</p> <p>Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsleistungen ermittelt. Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!</p>			
		1 psch		GP .....
02.08.12	<p><b>Wartungsvertrag 4. Betriebsjahr</b></p> <p>Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen Anlagen</p> <p>Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.</p> <p>Der eingesetzte Preis gilt als Festpreis für die das vierte Betriebsjahr</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

## Leistungsverzeichnis

### Kita Wolkennest (10995)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>KG 410 / KG 420</b>
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP)
		Übertrag: .....
<p>In die Einheitspreise sind sämtliche anfallende Kosten wie Fahrgelder, Spesen, usw. einzurechnen.</p> <p>Entsprechend den Wartungskarten der AMEV.</p> <p>Das wirtschaftlichste Gesamtangebot wird unter Einbeziehung der Wartungsleistungen ermittelt.  Aus diesem Grund wird in dieser Position die Wartung abgefragt, bei der Ermittlung des wirtschaftlichsten Gesamtangebotes mitgewertet, aber mit Erteilung des Auftrags für die Herstellung der Anlage nicht beauftragt!</p>		
		1 psch      GP .....
<b>Summe Bereich 02.08</b>		
		<b>Stundenlohnarbeiten, Sonstiges , Netto:</b> .....
<b>Summe Titel 02</b>		
		<b>KG 420 Wärmeerzeugungsanlage , Netto:</b> .....
		zzgl. MwSt. (19,0 %): .....
		<b>Gesamtsumme, Brutto:</b> .....

# LV-Zusammenfassung

Kita Wolkennest (10995)

01	LV	KG 410 / KG 420		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 410 Sanitär</b>	13	.....
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen	13	.....
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen	20	.....
01.03	Bereich	Armaturen	28	.....
01.04	Bereich	Installationselemente	35	.....
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör	38	.....
01.06	Bereich	Hygienegerät	48	.....
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	50	.....
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung	54	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>KG 420 Wärmeerzeugungsanlage</b>	59	.....
02.01	Bereich	Austausch Bestandskessel	59	.....
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe	70	.....
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung	81	.....
02.04	Bereich	Flächenheizung	92	.....
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	97	.....
<b>Summe LV 01 KG 410 / KG 420</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
<div> <div>.....</div> <div>Anbieter - Unterschrift</div> </div>				