

02 LV KG 410 420 430 HLS

Allgemeine Hinweise zum Ablauf und Dokumentation bei Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Allgemeine Hinweise zum Ablauf und Dokumentation bei Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen nach DIN 18381

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.

Der **Auftragnehmer** hat dem Auftraggeber vor Beginn der Montagearbeiten **alle Angaben zu machen, die für den ungehinderten Einbau und ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage notwendig sind**. Der Auftragnehmer hat nach den Planungsunterlagen und Berechnungen des Auftraggebers die für die Ausführung erforderliche **Montage- und Werkstattplanung** zu erbringen und, soweit erforderlich, **mit dem Auftraggeber abzustimmen**. Dazu gehören insbesondere:

Montagepläne
Werkstattzeichnungen
Stromlaufpläne
Fundamentpläne

Der **Auftragnehmer hat dem Auftraggeber rechtzeitig die Angaben** über die:

Massen der Einbauteile
Stromaufnahme und gegebenenfalls den Anlaufstrom der elektrischen Bauteile
Sonstigen Erfordernisse für den Einbau
zu machen.

Zu den für die Ausführung nötigen, **vom Auftraggeber zu übergebenden Unterlagen** (siehe § 3 Abs. 1 VOB/B) gehören insbesondere:

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 Nachweis 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

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:

- die geeignete Bauart und ausreichenden Querschnitt der Abgas-, Zuluft und Abluftanlagen, z. B. für die Verbrennungsluft oder den Verbrennungsluftverbund,
- die Sicherheitseinrichtungen,
- die Rohrleitungsquerschnitte, Pumpenauslegungen und Netzhydraulik,
- die Mess-, Steuer- und Regeleinrichtungen,
- den Schallschutz,
- den Wärmeschutz,
- den Brandschutz,
- die Luftdichtheit der Gebäudehülle

Als Bedenken nach § 4 Abs. 3 VOB/B können insbesondere in Betracht kommen:

- Unstimmigkeiten in den vom Auftraggeber gelieferten Planungsunterlagen und Berechnungen (siehe § 3

02 LV KG 410 420 430 HLS

Allgemeine Hinweise zum Ablauf und Dokumentation bei Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen

Abs. 3 VOB/B),

- erkennbar mangelhafte Ausführung, nicht rechtzeitige Fertigstellung oder Fehlen von Fundamenten, Schlitten und Durchbrüchen,
- ungenügende Maßnahmen für den Schall-, Wärme- und Brandschutz,
- ungeeignete Bauart der Abgasanlagen und ungeeignetem Querschnitt der Abgasleitungen sowie der Zuluft- und Abluftschächte,
- unzureichende Anschlussleistung für Energieträger,
- nicht ausreichender Platz für die Bauteile bzw. für deren Transport zum Einbauort,
- unzureichende Voraussetzungen für die Aufnahme von Reaktionskräften,
- fehlende Bezugspunkte,
- ungeeignete Bedingungen, die sich aus der Witterung oder dem Raumklima ergeben (siehe Abschnitt 3.1.5),
- dem Auftragnehmer bekannt gewordene Änderungen von Voraussetzungen, die der Planung zugrunde gelegen haben.

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).

Bleibt die Leitungsführung dem **Auftragnehmer** überlassen, hat dieser einen **Ausführungsplan zu erstellen und mit dem Auftraggeber vor Ausführung abzustimmen**, damit die erforderlichen Fundament-, Schlitz-, Durchbruch- und Montagepläne erstellt werden können. Diese Leistungen sind Besondere Leistungen (siehe Abschnitt 4.2.1).

Bei Veränderungen, die vorhandene elektrische Schutzmaßnahmen an bestehenden Anlagen beeinträchtigen könnten, z. B. Einbau von Isolierstücken, hat der **Auftragnehmer den Auftraggeber darauf hinzuweisen**, dass durch einen zugelassenen Elektroinstallateur geprüft werden muss, ob durch die vorgesehenen Arbeiten die Schutzmaßnahmen beeinträchtigt werden.

Der **Auftragnehmer** hat die für die Ausführung erforderlichen Genehmigungen und anlagenspezifischen, technischen Abnahmen zu veranlassen:

Genehmigungen
Abnahmen

Stemm-, Fräs- und Bohrarbeiten am Bauwerk dürfen **nur in Abstimmung mit dem Auftraggeber** ausgeführt werden.

Müssen auftretende Reaktionskräfte in das Bauwerk abgeleitet werden, sind die Kräfte vom **Auftragnehmer zu ermitteln und dem Auftraggeber vor Ausführung der Leistung bekannt zu geben**.

Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen nach DIN 18380 sowie Anmerkungen

Die Ausarbeitung erfolgte auf den zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Architektenplänen und den besonderen Wünschen und Vorgaben des Bauherrn.

Der Gebäudekomplex unterteilt sich in nachstehende Nutzungs- und, oder Brandabschnitte:

keinen
Nebengebäude: nein
Untergeschoss: nein
Erdgeschoss: ja
Obergeschoss: nein

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

02	LV	KG 410 420 430 HLS
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>Fertigstellungstermin. Zusätzlich wird vereinbart, dass sämtliche im aktuellen Bauzeitenplan genannten Fristen verbindliche Vertragsfristen sind.</p> <p>Bedingt durch gleichzeitige Arbeiten anderer Gewerke ergebenen 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.</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Strom: vorhanden 2. Wasser: vorhanden 3. Abwasser: vorhanden 4. Telefon: Sache des AN <p>Anschlüsse sind durch den AN herzustellen. Stromkosten übernimmt AG.</p> <p>0.1.1 -0.1.8 Angaben ist den vorliegenden Unterlagen zu entnehmen.</p> <p>0.2 Angaben zur Ausführung Gemäß Ausführungsplan Schema</p> <p>0.2.1 Informationen zu den herzustellenden Anlagen. Anzahl 1 Art Austausch Heizkessel Maße Stoffe Ausbildung Austausch</p> <p>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.</p> <p>0.2.3 Art und Bedarfe, z. B. thermischer Energiebedarf, anderer, nicht zur vertraglichen Leistung gehörender Komponenten. Siehe Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.4 Geforderte Druckstufen für Anlagenteile. PN 32 / PN 16 / PN 10 gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>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.</p> <p>0.2.6 Zerstörungsfreie Prüfungen bei Hochdruckleitungen und schwer zugänglichen Leitungen. Durch AN KG 420 zu erbringen/zu veranlassen Kosten werden separat abgerechnet.</p> <p>0.2.7 Informationen zum Muster Anzahl Nein Art Nein Maße Keine Musterkonstruktion Keine</p>		

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>Ort der Anbringung Gemäß Plan</p> <p>0.2.8 Art und Umfang von Leistungen für den Winterbau. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.9 Schutz von Bau- und Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen. Gemäß DIN 18380 Abs.4.1.7</p> <p>0.2.10 Minderung der Wärmeleistung der Raumheizflächen durch Heizkörperverkleidungen oder sonstige Maßnahmen. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.11 Besondere Anforderungen an Wand- und Deckendurchführungen. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.12 Anforderungen an: 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. Schallschutz nicht vorhanden Wärmeschutz Siehe Wärmeschutznachweis Feuchteschutz Nein Strahlschutz Nein Energieeffizienz Austausch Luftdichtheit der Gebäudehülle Austausch 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. Die zum Korrosionsschutz verwendeten Bauteile müssen ihrem Verwendungszweck entsprechend dauerhaft und korrosionsgeschützt sein. Die Oberflächen sind ggf. vor dem Grundanstrich vorzubehandeln.</p> <p>0.2.17 Art und Umfang von Korrosionsschutzmaßnahmen und Maßnahmen zur Vermeidung von Steinbildung. Keine</p> <p>0.2.18 Art und Umfang der Kennzeichnung von Rohrleitungen. Gemäß Leistungsverzeichnis</p> <p>0.2.19 Art und Umfang von Provisorien, z. B. vorübergehende Versorgung durch eine transportable Heizzentrale, Bereitstellung von Brennstoff, Bedienungspersonal. Gemäß Leistungsverzeichnis</p> <p>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</p> <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>• Elektrische Verdrahtung: Alle erforderlichen elektrischen Anschlüsse der im LV aufgeführten elektrischen Anlagenteile und Geräte etc. sind Leistungen des Auftragnehmers. 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 elektr. Geräte sind an Ort und Stelle gemäß Planunterlagen zu kennzeichnen. Um eine reibungslose Elektromontage der im LV aufgeführten elektr. Teile zu gewährleisten, verpflichtet sich der</p>		

02	LV	KG 410 420 430 HLS
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>Auftragnehmer zu jeder erforderlichen Mitarbeit mit der Elektrofirma.</p> <p>0.2.22 Angaben zur Gebäudeautomation, z. B. Schnittstellen, Schnittstellendefinition. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.23 Art und Umfang von Leistungen zur gewerkeübergreifenden Inbetriebnahme. Sanitär/Lüftung/Elektro/MSR</p> <p>0.2.24 Durchführung von Funktionsmessungen. Siehe Leistungsverzeichnis</p> <p>0.2.25 Art und Umfang der zu erstellenden und zu übergebenden Unterlagen vor der Montage bzw. zur Bestandsdokumentation, z. B.: Funktions- und Strangschemata, ja Bestandspläne Soweit vorhanden Stückliste Siehe L.V.</p> <p>Mess-, Steuerungs- und Regelgeräte (MSR) Siehe L.V. Ja Stromlaufplan Soweit erforderlich im Zuge der Ausführung Funktionsplan der Steuerung nach DIN EN 60848 „GRAFCET, Spezifikationssprache für Funktionspläne der Ablaufsteuerung“ Soweit erforderlich im Zuge der Ausführung Funktionsbeschreibung unter Einbeziehung der Regelung mit Darstellung der Regelschemata Soweit erforderlich im Zuge der Ausführung Protokolle über die im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten endgültigen Einstellungen und Messungen In Zuge der Ausführung Ersatzteillisten Nein Berechnung des Energiebedarfs Ja Diagramme und Kennlinienfelder Ja 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. 0.2.32 Bauteilfertigung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß. In den Einheitspreisen enthalten. 0.2.33-00.2.39 siehe Leistungsverzeichnis siehe Pläne.</p> <p>0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV</p> <p>0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen</p> <p>NEBENLEISTUNGEN VOB/C DIN 18380 BESONDERE LEISTUNGEN VOB/C DIN 18380</p> <p>0.5 Abrechnungseinheiten</p> <p>0.5.1 Flächenmaß (m²), getrennt nach Art, Aufbau und mittlerem Verlegeabstand, für Flächenheizungen, z. B. Fußbodenheizungen</p> <p>0.5.2 Längenmaß (m), getrennt nach Art, Maßen und Wanddicke, für regelmäßig industriell vorgefertigte Luftleitungen.</p> <p>0.5.3 Anzahl (St) getrennt nach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Einrichtungen zur Regelung und Anzeige von Temperatur, Druck, Wasserstand und dergleichen, • Sicherheitseinrichtungen für Temperatur, Druck, Wasserstand und dergleichen, • Pumpen und Armaturen <p>0.5.4 Masse (kg, t), getrennt nach Art und Maßen, für besondere Befestigungskonstruktionen, Frostschutzmittel oder organische Wärmeträger.</p> <p>AUFMAß</p>		

02 LV KG 410 420 430 HLS

Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen

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

1. Projekt
2. Gewerk
3. Titel
4. Position
5. ausgeführte Arbeiten
6. Bauteilbezeichnung
7. Raumbezeichnung
8. Stromkreiszueweisung (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. 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,

02 LV KG 410 420 430 HLS**Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen**

die für die Ausführung und Abrechnung des Auftrages von Bedeutung sein können. Die Bautagesberichte sind der Bauleitung unaufgefordert wöchentlich zur Kontrolle vorzulegen.

Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Raumluftechnische Anlagen nach DIN 18379

Die Ausarbeitung erfolgte auf den zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Architektenplänen und den besonderen Wünschen und Vorgaben des Bauherrn.

Der Gebäudekomplex unterteilt sich in nachstehende Nutzungs- und, oder Brandabschnitte:

XXXXXX

Nebengebäude: nein

Untergeschoss: nein

Erdgeschoss: ja Kita

Obergeschoss: Technik

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

Bedingt durch gleichzeitige Arbeiten anderer Gewerke ergebenden 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.

0.1 Angaben zur Baustelle

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: nicht vorhanden

4. Telefon: Sache des AN

Anschlüsse sind durch den AN herzustellen. Stromkosten übernimmt AG.

0.1.1 Hauptwindrichtung.

0.1.2 Ausbildung von Baugruben.

0.1.3 Bebauung der Umgebung.

0.1.4 Art der Abdichtung von Bauwerken und Bauwerksteilen, z. B. Wannenausbildung von Kellern.

0.1.5 Aufbau der Fußboden- und Dachkonstruktion, Dämmung und Abdichtung.

Aufbau der Fußbodenkonstruktion siehe Pläne

Aufbau der Dachkonstruktion siehe Pläne

Dämmung siehe Pläne / L.V.

Abdichtung siehe Pläne / L.V.

0.1.6 Art und Umfang der Schutzmaßnahmen gemäß VDE-Bestimmungen

Gemäß gültigem Normen.

0.1.7 Informationen zu bauseitigen Gerüsten:

Art kein Gerüst

02 LV KG 410 420 430 HLS

Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Raumluftechnische Anlagen

Lage kein Gerüst
Maße kein Gerüst
Ausbildung kein Gerüst
Termin Aufbau kein Gerüst
Termin Anbbau kein Gerüst

0.1.8 Art und Lage der für Ablaufstellen zur Verfügung stehenden Entwässerungsstellen
Gemäß Ausführungsplan.

0.2 Angaben zur Ausführung

Gemäß Lüftungsgesuch Auslegung gemäß
beiliegendem Ermittlung
Lüftungsgerät mit einer Luftleistung von 2.500 m³/h incl. zum Heizen und Kühlen.

Außenluftzustände:

Ausgehend von den meteorologischen Daten, die in der DIN 4710 ausführlich niedergelegt sind, wird für den Standort Gensingen mit folgenden Auslegungswerten für die sommerlichen und winterlichen Außenluftzuständen gerechnet:
Winterbetrieb: -12 °C / 95 % r.F.
Sommerbetrieb: +32 °C / 40 % r.F.

Raumklimabedingungen:

gemäß beiliegender Ermittlung.
Bei Außenlufttemperaturen über 20 °C gleitet die Raumtemperatur entsprechend zur Außenlufttemperatur nach oben.

0.2.1 Informationen zu herzustellenden Anlagen.

Anzahl 1
Art Heizen Kühlen
Lage DG
Maße 1980/1180/1400 mm LBH
Stoffe gemäß L.V.
Ausbildung gemäß Pläne

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 430" 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 und Dichtheitsklassen für Luftleitungssysteme.

0.2.5 Infos zu Öffnungen und deren Deckel für technische und hygienische Arbeiten im Luftleitungsnetz.

Anzahl gem. VDI 6022

Art gem. VDI 6022

Maße gem. VDI 6022

0.2.6 Beibringen von Genehmigungen, Prüfungen und Abnahmen, z. B. Verwendbarkeitsnachweise.

0.2.7 Informationen zur Anbringung.

Anzahl 2

Art Fachunternehmer, BSK

Maße von Muster nein

Musterkonstruktion nein

Ort der Anbringung nein

02	LV	KG 410 420 430 HLS
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Raumluftechnische Anlagen		
<p>0.2.8 Art und Umfang von Leistungen für den Winterbau. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.9 Schutz von Bau- und Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen. Gemäß DIN 18379 Abs.4.1.8</p> <p>0.2.10 Besondere Anforderungen an Wand- und Deckendurchführungen. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.11 Anforderungen an den: Brandschutz: Alle Arbeiten der Ausschreibung, die für den Brandschutz relevant sind, müssen durch den Auftragnehmer erfüllt werden. Hierzu sind entsprechende Positionen im Leistungsverzeichnis vorgesehen. Eventuell produktspezifische Anforderungen, die im Leistungsverzeichnis nicht berücksichtigt sind, müssen in den ausgeschriebenen Positionen mit kalkuliert werden. Der Auftragnehmer muss ggf. ein zertifiziertes Unternehmen zur Erfüllung der Brandschutz- Installations- und Einbaurichtlinien einsetzen und benennen</p> <p>Schallschutz siehe Baugenehmigung Schallschutz Akustische Kriterien: Für die Auslegung der raumluftechnischen Anlagen werden folgende Schalldruckpegel für die einzelnen Versorgungsbereiche zugrunde gelegt: Ein Schalldruckpegel in Höhe von 50 dB(A) soll in allen abgeschlossenen Räumlichkeiten nicht überschritten werden. Außerhalb des Gebäudes entsprechend den Bauauflagen und der TA-Luft. Der Bauherr behält sich vor, nach Fertigstellung der Anlage den ausreichenden Schallschutz messtechnisch durch einen akustischen Berater überwachen zu lassen. Wird durch Messungen nachgewiesen, dass der Schallschutz nicht ausreichend ist, gehen die notwendigen Korrekturmaßnahmen zu Lasten des Ausführenden. Führt dagegen die Messung zu einem Nachweis ausreichenden Schallschutzes, gehen die Kosten der Messung zu Lasten des Bauherrn.</p> <p>Wärmeschutz Die Wärmedämmung der Lüftungsleitungen erfolgt nach der gültigen EnEV. Wärmedämmarbeiten sind Bestandteil der Ausschreibung.</p> <p>Feuchteschutz Siehe Leistungsverzeichnis</p> <p>Strahlschutz nein</p> <p>Energieeffizienz Siehe Wärmeschutznachweis</p> <p>Luftdichtheit der Gebäudehülle Siehe Wärmeschutznachweis</p> <p>Art und Umfang erforderlicher Leistungen.</p> <p>0.2.12 Anforderungen an die auf dem Rohfußboden zu verlegenden Leitungen.</p> <p>0.2.13 Art und Umfang von Leistungen zur Schaffung von Zonen mit unterschiedlichen raumklimatischen Anforderungen. Die Raumtemperaturen für Sportstätten mit Sportstätten mit raumluftechnischen Anlagen werden in der DIN 18032-1 definiert. Bei Außenlufttemperaturen über 20 °C gleitet die Raumtemperatur entsprechend zur Außenlufttemperatur nach oben.</p> <p>0.2.14 Besondere physikalische, chemische und biologische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind, z. B. aggressive Dämpfe. Die zum Korrosionsschutz verwendeten Bauteile müssen ihrem Verwendungszweck entsprechend dauerhaft und korrosionsgeschützt sein. Die Oberflächen sind ggf. vor dem Grundanstrich vorzubehandeln.</p> <p>0.2.15 Art und Umfang von Hygienemaßnahmen, z. B. entsprechend VDI 6022 Blatt 1 „Raumluftechnik, Raumlufqualität — Hygieneanforderungen an raumluftechnische Anlagen und Geräte (VDI-Lüftungsregeln)“⁽¹⁾</p> <p>0.2.16 Art und Umfang von Provisorien.</p> <p>0.2.17 Vorgezogenes oder nachträgliches Herstellen von Teilen der Leistung. Zeitpunkte der — gegebenenfalls stufenweisen — Fertigstellung und Inbetriebnahme.</p> <p>0.2.18 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Elektrische Verdrahtung:</p>		

02	LV	KG 410 420 430 HLS
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Raumluftechnische Anlagen		
<p>Alle erforderlichen elektrischen Anschlüsse der im LV aufgeführten elektrischen Anlagenteile und Geräte etc. sind Leistungen des Auftragnehmers. 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 elektr. Geräte sind an Ort und Stelle gemäß Planunterlagen zu kennzeichnen. Um eine reibungslose Elektromontage der im LV aufgeführten elektr. Teile zu gewährleisten, verpflichtet sich der Auftragnehmer zu jeder erforderlichen Mitarbeit mit der Elektrofirma.</p> <p>0.2.19 Angaben zur Gebäudeautomation, z. B. Schnittstellen, Schnittstellendefinition. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.20 Art und Umfang von Leistungen zur gewerkeübergreifenden Inbetriebnahme.</p> <p>0.2.21 Art und Umfang der zu erstellenden und zu übergebenden Unterlagen vor der Montage bzw. zur Bestandsdokumentation, z. B.: Funktions- und Strangschemata, Bestandspläne Stückliste Mess-, Steuerungs- und Regelgeräte (MSR) Stromlaufplan Funktionsplan der Steuerung nach DIN EN 60848 „GRAFCET, Spezifikationsprache für Funktionspläne der Ablaufsteuerung“ Funktionsbeschreibung unter Einbeziehung der Regelung mit Darstellung der Regelschemata Protokolle über die im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten endgültigen Einstellungen und Messungen Ersatzteillisten Berechnung des Energiebedarfs Diagramme und Kennlinienfelder Informationslisten bei MSR-Anlagen in DDC-Technik</p> <p>0.2.22 Prüfklasse und Prüfumfang nach DIN EN 12599 „Lüftung von Gebäuden — Prüf- und Messverfahren für die Übergabe raumluftechnischer Anlagen“.</p> <p>0.2.23 Durchführung von Funktionsmessungen. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.24 Angebot eines Instandhaltungs- bzw. Wartungsvertrages. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.25 Art und Umfang der dem Auftragnehmer für die Beurteilung und Ausführung der Anlage zu liefernden Planungsunterlagen und Berechnungen. Gemäß DIN 18379 Abs.3.1.2</p> <p>0.2.26 Art, Umfang und Ausbildung von Leistungen zum Schutz gegen das Eindringen von Regenwasser und Schnee. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.27 Art der Verbindung von Luftleitungen, z. B. geflanscht, gesteckt, genietet, geschraubt. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.28 Art und Umfang von Leitblechen (Luftlenkeinrichtungen). Gemäß Leistungsverzeichnis und entsprechend der gültigen Normen.</p> <p>0.2.29 Art und Umfang der Kennzeichnung von Luftleitungen. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.30 Möglichkeiten zur Aufnahme von Kräften hängender Bauteile und Apparate. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.31 Art und Umfang von Zustandsprüfungen vorhandener Luftleitungen und Anlagenteile. In den Einheitspreisen enthalten.</p> <p>0.2.32 Bauteilfertigung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß. In den Einheitspreisen enthalten.</p> <p>0.2.33 Informationen zum Untergrund, z. B. Stahl, Beton, verputztes oder unverputztes Mauerwerk, Holz. Art Mauerwerk / Beton Beschaffenheit k.A. Festigkeit k.A.</p>		

02 LV KG 410 420 430 HLS

Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Raumluftechnische Anlagen

0.2.34 Informationen zu Abschlüssen und Anschlüssen an angrenzende Bauteile, z. B. luftdichte Anschlüsse.

Anzahl gemäß Verordnungen

Art k.A.

Maße k.A.

Ausbildung k.A.

0.2.35 Informationen zu Bewegungs-, Bauwerks- und Bauteilfugen.

Art k.A.

Lage k.A.

Maße k.A.

Ausbildung k.A.

0.2.36 Informationen zu herzustellenden oder zu schließenden Aussparungen.

Anzahl gem. Leistungsverzeichnis

Art

Lage

Maße

0.2.37 Informationen zu Installations- und Einbauteilen.

Anzahl gem. Leistungsverzeichnis

Art

Lage

Maße

Massen

0.2.39 Informationen zu geneigten, gebogenen oder andersartig geformten Flächen.

Anzahl siehe Pläne

Art

Lage

Maße

Beschaffenheit

0.2.40 Angaben zu besonderen lufttechnischen Anlagen, z. B. Entrauchungsanlage, Rauchschutzdruckanlage.

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

NEBENLEISTUNGEN VOB/C DIN 18379

BESONDERE LEISTUNGEN VOB/C DIN 18379

0.5 Abrechnungseinheiten

0.5.1 Flächenmaß (m²), getrennt nach Art und Abrechnungsgruppen nach Tabelle 1, für eckige Luftleitungen und deren Formteile, z. B. Endböden, Abschlussdeckel, Trennbleche und Überlappungen, Passstücke, Leitbleche (Luftlenkeinrichtungen)

Tabelle 1 — Abrechnungsgruppen

Lfd. Nr.	Abrechnungsgruppe		Größte Kantenlänge mm
	Luftleitungen	Formteile	
1	L 1	F 1	bis 500
2	L 2	F 2	über 500 bis 1 000
3	L 3	F 3	über 1 000 bis 1 500
4	L 4	F 4	über 1 500 bis 2 000
5	L 5	F 5	über 2 000

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

0.5.3 Anzahl (St)

02 LV KG 410 420 430 HLS

Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Raumluftechnische Anlagen

- getrennt nach Leistungsdaten und kennzeichnenden Merkmalen
- getrennt nach Art und Maßen
- getrennt nach Art, Maßen und Feuerwiderstandsklasse
- getrennt nach Art, Maßen, Wanddicke, Winkel und mittlerem Bogenradius

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

AUFMAß

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

1. Projekt
2. Gewerk
3. Titel
4. Position
5. ausgeführte Arbeiten
6. Bauteilbezeichnung
7. Raumbezeichnung
8. Stromkreiszueweisung (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. 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. 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,

02 LV KG 410 420 430 HLS**Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Raumluftechnische Anlagen**

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 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:

Prüfen der übergebenen Pläne auf richtige Anordnung von Durchbrüchen, Aussparungen, Befestigungen und Unterkonstruktionen.

Vollständiges Entfernen von Verpackungsfolien und Etiketten an montierten Bauteilen vor der Übergabe.

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02 LV KG 410 420 430 HLS

- Bestandsunterlagen

Anzeichnen von Durchbrüchen sowie sonstige Angaben für bauseitige Leistungen.

Stemm- und Bohrarbeiten für die Befestigung von Halterungen, Konsolen und sonstigen Befestigungsstrukturen.

Schlagen oder Nachschlagen kleinerer Wanddurchbrüche und Schlitze, Bohren von Durchführungen einzelner Anschlüsse.

Schallschutzmaßnahmen im Rahmen der Vorbemerkungen, sofern diese nicht separat im Leistungsverzeichnis beschrieben werden.

Reinigen, Ausblasen bzw. Aussaugen von Bauteilen, wie Kanäle, Kabelrinnen oder Verteiler, vor der Inbetriebnahme und Abnahme bzw. Übergabe.

KALKULATIONSHINWEIS:

Es wird noch einmal darauf hingewiesen das:

Die Kosten für die nachfolgend aufgeführten Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Elektrische Verdrahtung:

Alle erforderlichen elektrischen Anschlüsse der im LV aufgeführten elektrischen Anlagenteile und Geräte etc. sind Leistungen des Auftragnehmers. 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 elektr. Geräte sind an Ort und Stelle gemäß Planunterlagen zu kennzeichnen. Um eine reibungslose Elektromontage der im LV aufgeführten elektr. Teile zu gewährleisten, verpflichtet sich der Auftragnehmer zu jeder erforderlichen Mitarbeit mit der Elektrofirma.

Liefern, Vorhalten und wieder Entfernen aller zu Ausführung benötigter Arbeitsgerüste, Transportmittel, Geräte, Werkzeuge, nach Vorschrift der Arbeitsstättenverordnung §5, eventuell abschließbarer Material/Baucontainer bzw. Bautür.

Persönliche Schutzausrüstung, Helme, Sicherheitsschuhe, Schutzbrillen, (komplette PSA).

01 Titel KG 410 Sanitäranlagen

01.01 Bereich Schmutzwasserleitungen

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.1	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 Gebäude 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.	15 m	EP	GP
01.01.2	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 Gebäude 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.	2 m	EP	GP
01.01.3	Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 Gebäude 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.	45 m	EP	GP
01.01.4	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 STLB-Bau 04/2026 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.	16 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.5	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 STLB-Bau 04/2026 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75.	5 St	EP	GP
01.01.6	Bogen bis 45Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 STLB-Bau 04/2026 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100.	14 St	EP	GP
01.01.7	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 STLB-Bau 04/2026 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.	5 St	EP	GP
01.01.8	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 STLB-Bau 04/2026 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75.	3 St	EP	GP
01.01.9	Bogen 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 STLB-Bau 04/2026 044 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100.	4 St	EP	GP
01.01.10	Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 STLB-Bau 04/2026 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50.	9 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.11	Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 STLB-Bau 04/2026 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75.	7 St	EP	GP
01.01.12	Abzweig 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 STLB-Bau 04/2026 044 Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100.	16 St	EP	GP
01.01.13	Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50 STLB-Bau 04/2026 044 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.	4 St	EP	GP
01.01.14	Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN75 STLB-Bau 04/2026 044 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.	3 St	EP	GP
01.01.15	Abzweig red. 45-90Grad Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN50 STLB-Bau 04/2026 044 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.	3 St	EP	GP
01.01.16	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN75 STLB-Bau 04/2026 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, 2. DN/OD 75.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.17	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN50 STLB-Bau 04/2026 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, 2. DN/OD 50.	5 St	EP	GP
01.01.18	Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD75 DN50 STLB-Bau 04/2026 044 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 75, 2. DN/OD 50.	4 St	EP	GP
01.01.19	Objektanschlussbogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 STLB-Bau 04/2026 044 Objekt-Anschlussbogen, gleichschenkelig, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	6 St	EP	GP
01.01.20	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN56 STLB-Bau 04/2026 042 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.01.21	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75 STLB-Bau 04/2026 042 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.22	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110 STLB-Bau 04/2026 042 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 St	EP	GP
01.01.23	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN56 STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 56, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.01.24	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN75 STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 75, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.01.25	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN110 STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 110, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.26	Anschluß an Abwassergrundleitung DN100 Anschluß an Abwassergrundleitung DN100 herstellen, einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial.	4 St	EP	GP
01.01.27	Anschluß an Dachentlüftung DN 100 herstellen, Anschluß an Dachentlüftung DN 100 herstellen, einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial.	4 St	EP	GP
01.01.28	Schwitzwasser-Schlauchisolierung DN 100, 13 mm 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, Rohrrhalterungen durchgehend isolieren, Bogen und Abzweige auf Segment zuschneiden , Dämmdicke 13 mm.	15 m	EP	GP
01.01.29	Dichtheitsprüfung SammelItg DN/OD100 STLB-Bau 04/2026 044 Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammelleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 100, 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.	50 m	EP	GP
01.01.30	Dichtheitsprüfung SammelItg DN/OD75 STLB-Bau 04/2026 044 Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammelleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, 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.	5 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.31	Dichtheitsprüfung Sammelitg DN/OD50 STLB-Bau 04/2026 044 Dichtheitsprüfung DIN 1986-30, an Sammelleitung(en), aus PE-Rohr DIN EN 1519-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, 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.	20 m	EP	GP
Summe Bereich 01.01		Schmutzwasserleitungen, Netto:		
01.02 Bereich Trinkwasserleitungen				
01.02.1	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 16mm Ringe Wärmedämmung 100% GEG STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 16 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.	20 m	EP	GP
01.02.2	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 20mm Ringe Wärmedämmung 100% GEG STLB-Bau 04/2026 042 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.	45 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.3	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 25mm Ringe Wärmedämmung 100% GEG STLB-Bau 04/2026 042 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.	45 m	EP	GP
01.02.4	Reduzierstück TW Durchm. 20mm x 16mm STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, 2. Durchmesser 16 mm.	3 St	EP	GP
01.02.5	Reduzierstück TW Durchm. 32mm x 20mm STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 20 mm.	1 St	EP	GP
01.02.6	Reduzierstück TW Durchm. 32mm x 25mm STLB-Bau 04/2026 042 Reduzierstück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 25 mm.	13 St	EP	GP
01.02.7	Bogen 45-90Grad TW Durchm. 32mm STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	20 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.8	T-Stück TW Durchm. 20mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm.	4 St	EP	GP
01.02.9	T-Stück TW Durchm. 25mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	4 St	EP	GP
01.02.10	T-Stück TW Durchm. 14mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 14 mm.	12 St	EP	GP
01.02.11	T-Stück reduziert TW Durchm. 25mm x 14mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, 2. Durchmesser 14 mm.	15 St	EP	GP
01.02.12	T-Stück reduziert TW Durchm. 25mm x 20mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, 2. Durchmesser 20 mm.	7 St	EP	GP
01.02.13	T-Stück reduziert TW Durchm. 20mm x 14mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, reduziert, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, 2. Durchmesser 14 mm.	15 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.14	Übergangsstück AG TW Durchm. 20mm R1/2 STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	10 St	EP	GP
01.02.15	Übergangsstück AG TW Durchm. 25mm R3/4 STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	7 St	EP	GP
01.02.16	Übergangsstück AG TW Durchm. 25mm R1/2 STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	3 St	EP	GP
01.02.17	Übergangsstück AG TW Durchm. 32mm R1 STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm, Gewindeanschluss R 1.	5 St	EP	GP
01.02.18	Übergangswinkel 90Grad TW Durchm. 16mm STLB-Bau 04/2026 042 Übergangswinkel, 90 Grad, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 16 mm.	10 St	EP	GP
01.02.19	Übergangswinkel 90Grad TW Durchm. 20mm STLB-Bau 04/2026 042 Übergangswinkel, 90 Grad, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser kalt DIN 1988-200, Durchmesser 20 mm.	25 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.20	Innengewinde-Verschraubung DN 15 Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, Figur 476 06, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA BWGL Metalle, DIN EN 1213, Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 15	4 St	EP	GP
01.02.21	Innengewinde-Verschraubung DN 20 Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, Figur 476 06, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA BWGL Metalle, DIN EN 1213, Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 20	2 St	EP	GP
01.02.22	Innengewinde-Verschraubung DN 25 Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, Figur 476 06, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, nach UBA BWGL Metalle, DIN EN 1213, Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, DN 25	6 St	EP	GP
01.02.23	T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm STLB-Bau 04/2026 047 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.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		30 St	EP	GP
01.02.24	Anschlusswinkel 90Grad Messing Wasser Wechseltemperaturen Durchm. 20mm STL-Bau 04/2026 041 Anschlusswinkel, 90 Grad, aus Messing, Anschlussmaße Rp 1/2/R 1/2, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Wasser mit Wechseltemperaturen, Durchmesser 20 mm.	1 St	EP	GP
01.02.25	Doppelanschlusswinkel 90Grad Messing Wasser Wechseltemperaturen Durchm. 16mm STL-Bau 04/2026 041 Doppelanschlusswinkel, 90 Grad, aus Messing, Anschlussmaße Rp 1/2/16 mm, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Wasser mit Wechseltemperaturen, Durchmesser 16 mm.	2 St	EP	GP
01.02.26	Doppelanschlusswinkel 90Grad Messing Wasser Wechseltemperaturen Durchm. 20mm STL-Bau 04/2026 041 Doppelanschlusswinkel, 90 Grad, aus Messing, Anschlussmaße Rp 1/2/R 1/2, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Wasser mit Wechseltemperaturen, Durchmesser 20 mm.	5 St	EP	GP
01.02.27	Doppelanschlusswinkel 90Grad Messing Wasser Wechseltemperaturen Durchm. 25mm STL-Bau 04/2026 041 Doppelanschlusswinkel, 90 Grad, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Wasser mit Wechseltemperaturen, Durchmesser 25 mm.	2 St	EP	GP
01.02.28	T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm STL-Bau 04/2026 047 T-Stück 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 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.02.29	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 20mm STLB-Bau 04/2026 047 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.	7 St	EP	GP
01.02.30	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) D 30mm STLB-Bau 04/2026 047 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.	4 St	EP	GP
01.02.31	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm STLB-Bau 04/2026 047 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 Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.32	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,033W/(mK) D 20mm STLB-Bau 04/2026 047 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 Gerüsts.	15 St	EP	GP
01.02.33	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,033W/(mK) D 30mm STLB-Bau 04/2026 047 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.	10 St	EP	GP
01.02.34	Brandschutzabschottung Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff R90 AD 90mm Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 90 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.35	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm Mantel Kunststofffolie STL-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststofffolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	m	EP	GP
01.02.36	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12 STL-Bau 04/2026 042 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 12, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.02.37	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 STL-Bau 04/2026 042 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 15, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.38	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 STLB-Bau 04/2026 042 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 20, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 St	EP	GP
01.02.39	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 STLB-Bau 04/2026 042 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 25, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5 St	EP	GP
01.02.40	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12 STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 12, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
01.02.41	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 15, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.42	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 STLB-Bau 04/2026 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Stahl, Rohr aus Stahl, DN 20, für Abwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15 St	EP	GP
01.02.43	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie Stahlbänder STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	St	EP	GP
01.02.44	Schlitz herstellen Mauerwerk Mauerziegel B 15 cm T 10 cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. Bahnwagen AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN STLB-Bau 04/2026 084 TA Schlitz herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einseitig bekleidet mit Fliesen, Schlitzbreite '15' cm, Schlitztiefe '10' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Bahnwagen des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	4 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
01.02.45	<p>Schlitz herstellen Mauerwerk Mauerziegel B 15 cm T 10 cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. Bahnwagen AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>STLB-Bau 04/2026 084 TA Schlitz herstellen, Untergrundfläche geneigt, Neigung bis 15 Grad aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einseitig bekleidet mit Fliesen, Schlitzbreite '15' cm, Schlitztiefe '10' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Bahnwagen des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10 m	EP	GP
01.02.46	<p>Schlitz herstellen Mauerwerk Mauerziegel B 10 cm T 8 cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. Bahnwagen AN entsorgen AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN</p> <p>STLB-Bau 04/2026 084 TA Schlitz herstellen, Untergrundfläche geneigt, Neigung bis 15 Grad aus Mauerwerk aus Mauerziegel, einseitig bekleidet mit Fliesen, Schlitzbreite '10' cm, Schlitztiefe '8' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf Bahnwagen des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	4 m	EP	GP
Summe Bereich 01.02		Trinkwasserleitungen, Netto:		
01.03 Bereich Armaturen				


Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.1	<p>Hygienespülung mit zwei Anschlüssen</p> <p>Hygienespülung mit zwei Anschlüssen für zeitgesteuerte Intervallspülung.</p> <p>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>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.2	<p>Küche Elektro-Durchflusswassererwärmer 18kW elektr. geregelt G3/8</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 ''</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p>			
				
		1 St	EP	GP
01.03.3	<p>Waschraum Pers. WC Elektro-Durchflusswassererwärmer 24kW elektr. geregelt G3/8</p> <p>Waschraum Pers. WC Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Überbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 24 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 ''</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:



Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Mustervorschlag			
				
		1 St	EP	GP
01.03.4	Kinderwaschtisch Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW elektr. geregelt G3/8 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. Hersteller und Typ eingestellte Temperatur 43°C Hersteller und Typ '			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vom Bieter einzutragen.			
	Mustervorschlag			
				
		1 St	EP	GP
01.03.5	Wickeltisch Elektro-Durchflusswassererwärmer 4,4kW elektr. geregelt G3/8 Wickeltisch Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 4,4 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss, Hersteller und Typ eingestellte Temperatur 43°C Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen. Mustervorschlag			
				
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis


DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.6	<p>Außenwaschraum Elektro-Durchflusswassererwärmer 11kW elektr. geregelt G3/8</p> <p>Außenwaschraum Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 11 kW, elektronisch geregelt, stufenlose Leistungsregelung, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss, Hersteller und Typ eingestellte Temperatur 43°C Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p>			
				Übertrag:



Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	GP
01.03.7	<p>Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Ausladung bis 120mm Hebel TW-Erwärmer geschl. Durchflussskl.Z Strahlregler H bis 90mm</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>Waschtischarmatur mechanisch Chrom warm und Kalt</p> 			
		10 St	EP	GP
01.03.8	<p>Einbau einer bauseits beigestellten batteriebetriebenen Armatur</p> <p>Einbau einer bauseits beigestellten batteriebetriebenen Armatur</p>			
		1 psch		GP
01.03.9	<p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer,</p> <p>Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>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, tottraumfrei, 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 incl. Entleerungsstopfen</p>	1 St	EP	GP
01.03.10	<p>Dämmschale für Schrägsitzventile, Dämmschale für Schrägsitzventile, Freistrom-Absperrventile, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, zur Einhaltung der Anforderung gemäß GEG 2023, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, min. Betriebstemperatur -40 GradC, max. Betriebstemperatur 90 GradC, Hinweis: nicht passend für Freistrom-Absperrventil mit Flanschanschluss</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.03.11	Innengewinde-Verschraubung DN 15 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	3 St	EP	GP
01.03.12	Innengewinde-Verschraubung DN 20 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	4 St	EP	GP
01.03.13	Innengewinde-Verschraubung DN 25 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	3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.14	Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN8 STLB-Bau 04/2026 042 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, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 8.	3 St	EP	GP
01.03.15	Probenahmeventil DN10 G3/8 Messing STLB-Bau 04/2026 045 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.	3 St	EP	GP
01.03.16	Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN32 Stahl niro Flaschengeruchverschluss STLB-Bau 04/2026 045 Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 32, aus nichtrostendem Stahl, als Flaschengeruchverschluss.	6 St	EP	GP
01.03.17	Ablaufventil Waschbecken DN32 Metall Simplexventil STLB-Bau 04/2026 045 Ablaufventil DIN EN 274-1, für Waschbecken DN 32, aus Messing, verchromt, als Stopfenventil, Gewindeanschluss aus Messing.	6 St	EP	GP
01.03.18	Schallschutz-Set für Wand-WC	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.03.19	Eckventil DN10 G1/2 Absperr- Anschlussventil Schmutzfänger Messing Rückflussverhinderer Entleerungsstutzen Rosette STLB-Bau 04/2026 045 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.	12 St	EP	GP
01.03.20	Eckventil Absperr-Anschlussventil DN15 Gewindeanschl. G1/2 Schmutzfänger Messing Rückflussverhinderer Entleerungsstutzen Rosette STLB-Bau 04/2026 045 Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Gewindeanschluss G 1/2, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Rückflussverhinderer und Entleerungsstutzen, mit Rosette.	1 St	EP	GP
01.03.21	Frostschutz-Begleitheizung Abwasser Leistung vermindernd Kupfer AD 12mm STLB-Bau 04/2026 042 Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Abwasser, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus Kupfer, Außendurchmesser 12 mm, Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Dicke der Dämmschicht mind. 20 mm, bei Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm.	2,5 m	EP	GP
01.03.22	Frostschutz-Begleitheizung TW Leistung vermindernd Kupfer AD 12mm STLB-Bau 04/2026 042 Frostschutz-Begleitheizung für Rohrleitungen von Ver- und Entsorgungssystemen, mit korrosionsschützendem Außenmantel, für Trinkwasser DIN 1988-200, Nennhaltetemperatur 5 Grad C, Heizleitung mit sich deutlich			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.03	Bereich	Armaturen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>vermindernder Leistung bei steigender Temperatur, mit Schutzgeflecht, mit VDE-Registrierung, Rohrleitung aus Kupfer, Außendurchmesser 12 mm, Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG), Dicke der Dämmschicht mind. 20 mm, bei Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK), Befestigung mit Kabelbindern alle 30 cm.</p>			Übertrag:
		2 m	EP	GP
Summe Bereich 01.03			Armaturen, Netto:	.....
01.04 Bereich Vorwand - Installationssystem				
	<p>Installationssystem in Trockenbauweise Installationssystem in Trockenbauweise</p> <p>1. erfüllt den Standard Schallschutz hinsichtlich des Installationsgeräuschpegels für den fremden schutzbedürftigen Bereich</p> <p>2. erfüllt die Anforderungen für den Feuchtigkeitsschutz in den Beanspruchungsklassen 0, A01 und A1. Für die Beanspruchungsklasse A1 ist nur die Verwendung der zementgebundenen Paneelen zulässig.</p> <p>3. Systembeplankung und Montageelemente erfüllt die nach VDI 6000 geforderten Werte für aufzunehmende Gewichtsbelastungen für Wand- WC von 400 kg, für Waschtisch und Urinal von 150 kg und für Stütz- und Haltegriffe von 100 kg.</p> <p>Feuchtigkeitsschutz erfüllt die Anforderungen für den Feuchtigkeitsschutz in den Beanspruchungsklassen 0, A01 und A1. Für die Beanspruchungsklasse A1 ist nur die Verwendung der zementgebundenen Paneelen zulässig.</p> <p>Installationssystem besteht aus nicht vormontierten Einzelbauteilen für das Tragsystem, Montageelementen und der Systembeplankung:</p> <p>Tragsystem Im Wesentlichen bestehend aus vollsymmetrischen verzinkten Stahlprofilen (3,2 x 3,2 cm), Montagewinkeln, Verbindungsstücken und metallischen handverschließbaren Profilverbindern.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Montageelemente Vormontierte Montageelemente zur Aufnahme von Sanitärausstattungsgegenständen. Die Montageelemente sind zur Aufnahme wandhängender Konsollasten bei WC, Bidet, WT und Urinal geeignet. Für den barrierefreien Bereich der Sanitäranlagen gibt es spezielle Montageelemente, die Konsollasten bis zu 100 kg aufnehmen können.</p> <p>Systembeplankung Bestehend aus 1,8 cm starken einlagigen Gipskartonpaneel für den bauaufsichtlich nicht geregelten Bereich für geringe und mäßige Feuchtigkeitsbeanspruchung (Beanspruchungsklassen 0 und A01) oder 1,8 cm starken zementebundene Kalziumsilikatpaneel für den bauaufsichtlich geregelten Bereich für hohe Feuchtigkeitsbeanspruchung nach Bauregelliste A Teil 2 (Beanspruchungsklasse A1) zur Herstellung einer verfliesungsfähigen Oberfläche nach Qualitätsstufe Q1. Die Systembeplankung ist einlagig mit selbstbohrenden Paneelschrauben vertikal ausgerichtet aufzubringen (einschließlich aller Ausschnitte und Bohrungen für die Sanitärausstattungsgegenstände mit Dichtungs- und Schallschutzelementen). Die Bauwerksanschlüsse sind mit Fugenband für den Schallschutz an gefliesten oder geputzten Oberflächen und Leichtbauwänden auszuführen.</p> <p>Verarbeitung Die Verarbeitung und Montage ist nach den aktuellsten herstellerspezifischen Vorschriften der technischen Unterlagen und den Montageanleitungen sowie der Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Systemgrenzen sind bei der Erstellung zu beachten.</p>			
01.04.1	<p>Trennwand Personal WC/Geräte Installationswand Raumhoch als Trennwand Eigenstabil beidseitig beplankt und beidseitig befestigt an Massivwand. Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen, einschliesslich verfliesungsfähiger Oberfläche, beidseitig beplankt</p> <p>Entsprechend der Schallschutzprüfung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel und Isolierung</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:			
	1,0 Stk. Waschtisch mit Standarmatur Installationelement			
	1,0 Stk. Wand-WC - UP-Spülkasten, Bet. vorne Installationelement			
	1,0 Stk. Durchbruch 26 X 11 cm			
	1,0 Stk. Verstärkungsplatte Durchlauferhitzer			
	Installationswandhoehe: 368,0 cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 252,0cm Installationswandtiefe: 27,0cm Hersteller und Typ ''			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.04.2	Waschraum WC			
	Installationswand teilhoch Vorwand an Massivwand Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche.			
	Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.			
	Beplankung mit Paneel			
	einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:			
	4,0 Stk. Wand-WC - UP-Spülkasten, Bet. vorne Installationelement WC für Baby 2 X Stand WC + 2 X Hänge WC			
	Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 347,0cm Installationswandtiefe: 22,0cm Hersteller und Typ ''			
	vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.3	<p>Waschraum WC Säule</p> <p>Säule für Strangeentlüftung aus Material des Installationswandsystems Raumhoch Vorwand an Massivwand befestigt, tragfähige Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen, einschliesslich verfliegsfähiger Oberfläche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzprüfung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>1,0 Stk. Strangentlüftung DN 100 zzgl. Isolation</p> <p>Installationswandhöhe: 220,0cm Installationswandbreite: 22,0cm Installationswandtiefe: 22,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.04.4	<p>Waschraum Waschbecken</p> <p>Installationswand teilhoch Vorwand an einer Massivwand einseitig befestigt Zur Erstellung einer tragfähigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen, einschliesslich verfliegsfähiger Oberfläche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzprüfung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>einschliesslich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:</p> <p>3,0 Stk. Doppelwaschbecken für Standardmatur (3 X 2 Stk. Armatur) und 3 Stk. Abläufe</p> <p>Installationswandhöhe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm)</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Installationswandbreite: 412,0cm Installationswandtiefe: 18,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.04.5	<p>Waschraum Wickeltisch und Waschbecken</p> <p>Installationswand teilhoch Vorwand an einer Massivwand beidseitig befestigt Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:</p> <p>2,0 Stk. Waschbecken für Standarmatur</p> <p>Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 300,0cm Installationswandtiefe: 18,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.04.6	<p>Waschraum Urinal</p> <p>Installationswand Teilhochhoch Vorwand an einer Massivwand einseitig befestigt Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>einschließlich der Montageelemente fuer folgenden Einrichtungsgegenstand oder Armatur:</p> <p>1,0 Stk. Urinal mit UP-Auslösung, von vorne Urinal Universal, min. 114 cm</p> <p>Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 87,0cm Installationswandtiefe: 22,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.04.7	WC B WC			
	<p>Installationswand Teilhoch als Vorwandwand an einer Massivwand befestigt</p> <p>Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:</p> <p>2,0 Stk. Montageplatte vertikal (Stützgriffe) 1,0 Stk. Wand-WC - UP-Spülkasten mit elektronischer Betätigung incl. Auslösung vom Haltegriff, Bet. vorne</p> <p>Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 235,5cm Installationswandtiefe: 22,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.04.8	WC B WB			
	<p>Installationswand Teilhoch als Vorwandwand an einer Massivwand befestigt</p> <p>Zur Erstellung einer tragfaehigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen, einschliesslich verfliegsfaehiger Oberflaeche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:</p> <p>1,0 Stk. Waschtisch mit Standarmatur Installationelement</p> <p>Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 277 cm Installationswandtiefe: 22,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.04.9	Aussenwaschraum I			
	<p>Installationswand Raumhoch Vorwand an einer Massivwand befestigt</p> <p>Zur Erstellung einer tragfaehigen Installationswand aus nicht vormontierten Einzelbauteilen, einschliesslich verfliegsfaehiger Oberflaeche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:</p> <p>2,0 Stk. Wand-WC - UP-Spülkasten, Bet. vorne Installationelement WC für Kindgerecht WC</p>			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1,0 Stk. Verstärkungsplatte für Anbau Durchlauferhitzer.			
	1,0 Stk. Revisionsöffnung für Ausspülstation incl. Befestigungsprofilen und Deckel			
	Installationswandhoehe: 368,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 177,0cm Installationswandtiefe: 22,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.04.10	Aussenwaschraum II Installationswand Teilhoch Vorwand an einer Massivwand befestigt Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche. Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten. Beplankung mit Paneel einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen: 2,0 Stk. Waschtisch für Standardarmatur Kindgerecht Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 160,0cm Installationswandtiefe: 22,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
01.04.11	Küche Waschbecken Installationswand Raumhoch Vorwand an einer Massivwand einseitig befestigt Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein-			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

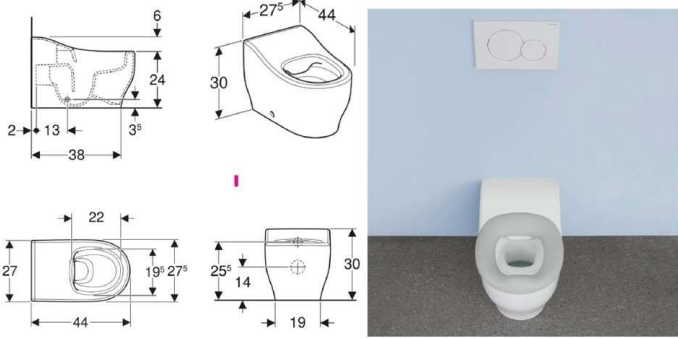
Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:</p> <p>2,0 Stk. Waschbecken für Standarmatur</p> <p>Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm) Installationswandbreite: 310,0cm Installationswandtiefe: 18,0cm Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
01.04.12	Essenssaal			
	<p>Installationswand Teilhoch als Vorwandwand an einer Massivwand befestigt</p> <p>Zur Erstellung einer tragfaehigen Instal- lationswand aus nicht vormontierten Ein- zelbauteilen, einschliesslich verflie- sungsfaehiger Oberflaeche.</p> <p>Entsprechend der Schallschutzpruefung mit Trennstreifen und Korkplatten.</p> <p>Beplankung mit Paneel</p> <p>einschließlich der Montageelemente fuer folgende Einrichtungsgegenstaende oder Armaturen:</p> <p>1,0 Stk. Waschtisch mit Standarmatur Installationelement</p> <p>Installationswandhoehe: 145,0cm (inkl.Fubo: 20,0cm)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

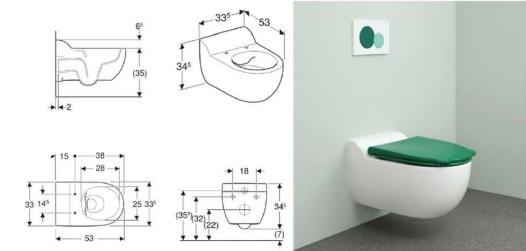
Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Installationswandbreite: 120 cm Installationswandtiefe: 18,0cm Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.04				
Vorwand - Installationssystem, Netto:				
01.05 Bereich Sanitäröbekte und Zubehör				
01.05.1	<p>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet bodenstehend H bis 290mm Sitzbacken Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</p> <p>Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, mit offenem Spülrand, bodenstehend, Spülmenge 6 l, Kinderausführung, Höhe bis 290 mm, Abgang waagerecht, 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> <p>Mustervorschlag</p> <p>WC-Kind U3 Tiefspüler <u>Rimfree</u>, H:24cm + 2 cm Ring grau</p>			
				
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis


DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		4 St	EP	GP
01.05.2	<p>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend H bis 350mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</p> <p>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.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>WC-Ü 3 WC für Kinder, Tiefspüler Rimfree, H:35cm + 2 cm Sitz Wandhängend <u>Sitz + Deckel weiß</u></p> 			
		2 St	EP	GP
01.05.3	<p>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend H bis 450mm Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel Absenkautomatik Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</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 waagrecht, 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>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis



DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	vom Bieter einzutragen.			
	Mustervorschlag			
	<p>WC Erwaschene Wand-Tiefspül-WC ohne Spülrand</p> 			
		1 St	EP	GP
01.05.4	<p>Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert hochglatt abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz Deckel Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</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 waagerecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, 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>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

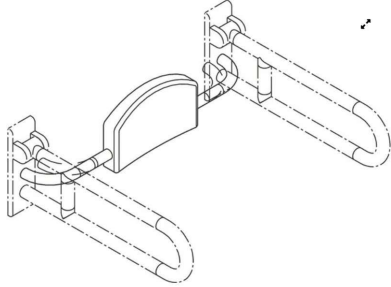
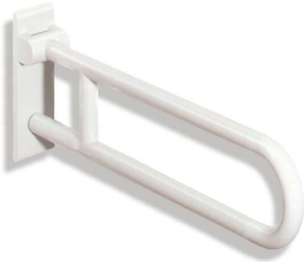
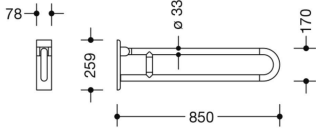
DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjecte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>WC Behindertengerecht Wand-WC Tiefspüler ohne Spülrand, verlängerte Ausladung</p> 			
		1 St	EP	GP
01.05.5	<p>WC-Rückenstütze Kunststoff WC-Rückenstütze für WC-Ausladung von 650 bis 700 mm, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Befestigungselementen, Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen. Mustervorschlag</p> 			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -



Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.05.6	<p>Stützklappgriff WC Kunststoff aufgeraut Ausladung 850mm Papierhalter</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>  			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjecte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<div>WC Papierhalter</div> <div></div>	1 St	EP	GP
01.05.7	<div>Stützklappgriff WC Kunststoff aufgeraut Ausladung 850mm Spülauslösung Auslösung durch Funksteuerung</div> <div>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.</div> <div>Mustervorschlag</div> <div></div>			
				Übertrag:

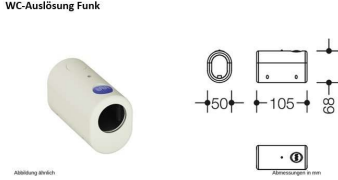
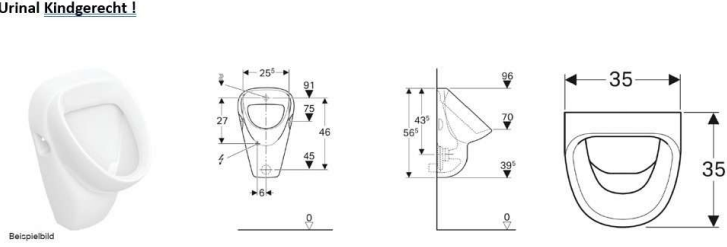
- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
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>Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung</p> <p>Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, mit Absaugwirkung, mit Absaugformstück, Zulauf oben, Ablauf unten offen, Frischesystem mit externer Dosierungseinleitung, Befestigung mit Schrauben, Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Urinal <u>Kindgerecht</u> !</p>  <p>Beispielbild</p>	1 St	EP	GP
01.05.9	<p>Waschbecken Sanitärporzellan unterfahrbar B 600-650mm Ausladung 500-550mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</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 '.....',</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -


Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>WT</p> <p><u>WTBehindertengerecht</u></p> <p>WT barrierefrei 60x55cm</p> 			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.05.10	<p>Waschbecken Sanitärporzellan B 600-650mm Ausladung 450-500mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</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>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

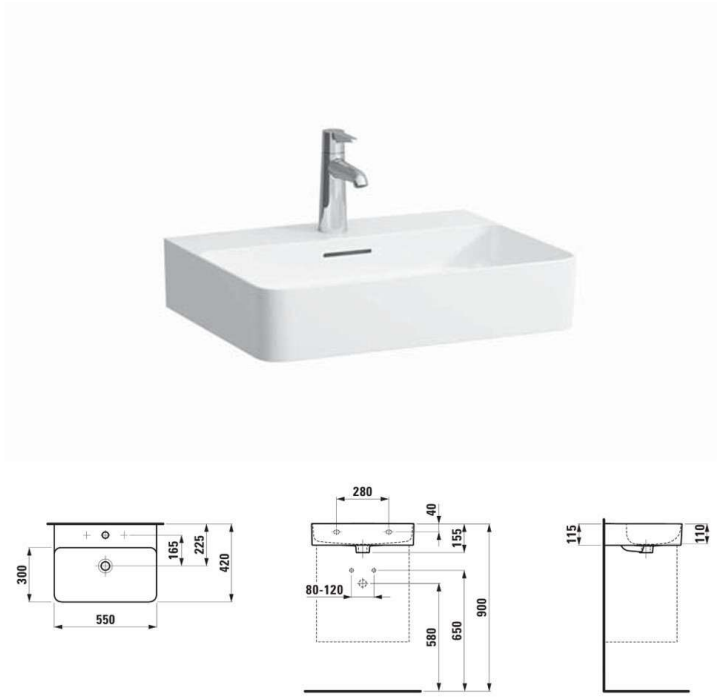
Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mustervorschlag			Übertrag:
	<p>WT Waschtisch ca 60x48cm</p> 			
		1 St	EP	GP
01.05.11	<p>Waschbecken Sanitärporzellan B 500-550mm Ausladung 400-450mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</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 '.....' vom Bieter einzutragen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

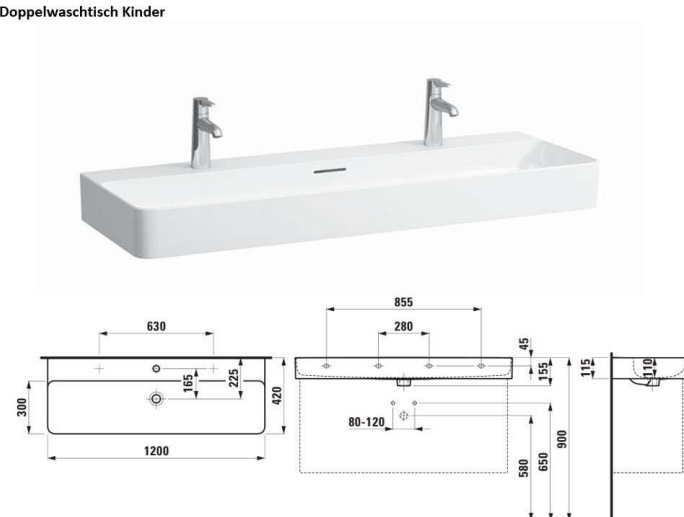
Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Einzelwaschtisch Kinder</p>  <p>2 St EP GP</p>			
01.05.12	<p>Doppelwaschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm B 1100-1200mm Ausladung 400-450mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm</p> <p>Doppelwaschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit hydrophober Beschichtung, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Waschplatzbreite über 550 bis 600 mm, Gesamtbreite über 1100 bis 1200 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 '.....', vom Bieter einzutragen.</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:


Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Doppelwaschtisch Kinder</p>  <p>3 St EP GP</p>			
01.05.13	<p>Spiegel Kristallspiegel Kippspiegel verstellbar rechteckig H 60 cm B 60 cm C-Kante</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>Übertrag:</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

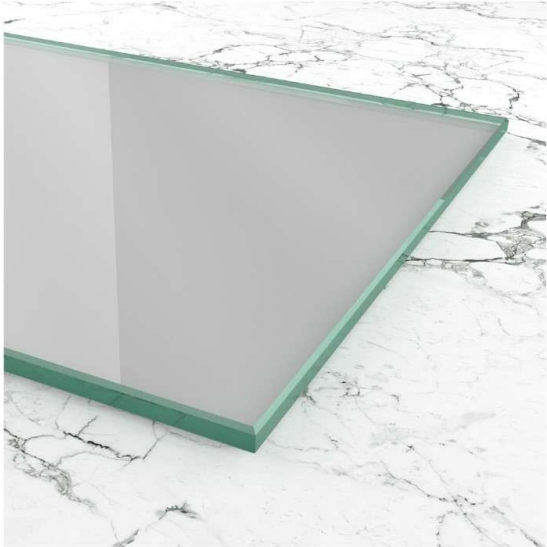
Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Behindertengerecht Spiegel</p> <p>Kippspiegel 54x60cm <u>reinweiss</u> ESG</p> 			
		1 St	EP	GP
01.05.14	<p>Spiegel Kristallspiegel rechteckig H 40 cm B 40 cm C-Kante</p> <p>Spiegel, als Kristallspiegel DIN EN 1036-1, mit VSG Sicherheitsglas, rechteckig, Höhe '40' cm, Breite '40' cm, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung mit Klebeband.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Mustervorschlag</p> <p>Spiegel Spiegel eckig z.B. 40 cm ESG-Glas</p> 			Übertrag:
		4 St	EP	GP
01.05.15	<p>Spiegel Kristallspiegel rechteckig H 40 cm B 60 cm C-Kante</p> <p>Spiegel, als Kristallspiegel DIN EN 1036-1, mit VSG Sicherheitsglas rechteckig, Höhe '40' cm, Breite '60' cm, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung mit Klebeband.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

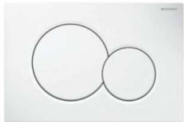

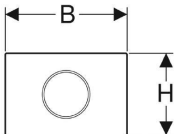
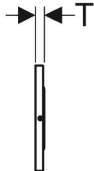
Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Spiegel Spiegel eckig z.B. 40 cm ESG-Glas</p>  <p>1 St EP GP</p>			
01.05.16	<p>Abdeckpl. Einbauspülkasten flächenbündig Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff</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>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

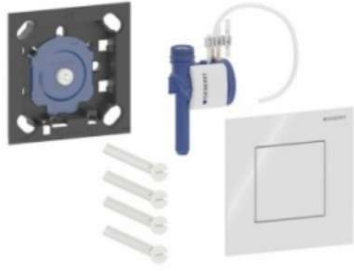

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>WC- Spülbetätigung Abdeckplatte weiss-alpin f.2-Mengen-Spülung</p> 			
		7 St	EP	GP
01.05.17	<p>Abdeckpl. Einbauspülkasten flächenbündig Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Kunststoff</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 style="display: flex; align-items: center;">    </div> <p><small>Reinzelelement</small></p>			
		1 St	EP	GP
01.05.18	<p>Abdeckpl. Einbauspülkasten Einmengenspülung Kunststoff Betätigungsel.</p> <p>Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Einmengenspülung, aus Kunststoff, Farbton weiß, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, mechanisch, für Betätigung von vorn, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				



Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.05	Bereich	Sanitärobjecte und Zubehör		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Urinal- Spülbetätigung Abdeckplatte weiss-alpin</p>  <p>1 St EP GP</p>			
Summe Bereich 01.05		Sanitärobjecte und Zubehör, Netto:		
01.06	Bereich	Hygienegerät		
01.06.1	<p>WC-Rollenhalter für Aufputzmontage WC-Rollenhalter für Aufputzmontage, Chromnickelstahl, Oberfläche seidenmatt, Materialstärke 0,8 mm, für eine Rolle bis maximal 130 mm (D), inklusive Edelstahlschrauben und Dübel. Abmessungen 135 x 130 x 25 mm (B x H x T) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p>Mustervorschlag</p> <p>Papierhalter WC-Papierhalter</p>  <p>7 St EP GP</p> <p>Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.06	Bereich	Hygienegerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.06.2	Reserve WC-Rollenhalter für Aufputzmontage 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. Mustervorschlag Papierersatzhalter WC-Ersatz-Papierhalter 			
		7 St	EP	GP
01.06.3	Haken Messing Handtuchhaken Ausladung 25mm Einfachhaken Haken, aus Messing, verchromt, als Handtuchhaken, Ausladung 25 mm, als Einfachhaken, Befestigungsschrauben verdeckt, Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen. Mustervorschlag Handtuschhaken Handtuchhaken System 162 35mm Edelstahl matt 			
		8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.06	Bereich	Hygienegerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.06				
			Hygienegerät, Netto:	.....
01.07 Bereich Stundenlohnarbeiten, Sonstiges				
01.07.1	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 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.			
		10 h	EP	GP
01.07.2	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 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.			
		10 h	EP	GP
01.07.3	Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 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.			
		10 h	EP	GP
01.07.4	Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal bis 0,25kW STLB-Bau 04/2026 091 Bohrhammer einschl. Werkzeug, mit Bedienungspersonal, einsetzen, der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				.....

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	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.			Übertrag:
		5 h	EP	GP
01.07.5	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband STLB-Bau 04/2026 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
01.07.6	Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile STLB-Bau 04/2026 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.			
		5 St	EP	GP
01.07.7	Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile STLB-Bau 04/2026 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, warm, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.			
		5 St	EP	GP
01.07.8	Erstellung von Bestands- und Revisionsunterlagen 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			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sämtliche Pläne und Unterlagen sind in Mappen oder Ordner, systematisch geordnet, mit Inhaltsverzeichnis, zu übergeben.			
	Alle CAD-Pläne sind auf Datenträger zu übergeben. Das Datenträgerformat ist mit dem Bauherrn / Ing.-Büro abzustimmen.			
		1 psch		GP
	Nachfolgende Wartungen			
	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			
01.07.9	Wartungsvertrag 1. Betriebsjahr			
	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
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.07.10	<p>Wartungsvertrag 2. Betriebsjahr</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 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.</p> <p>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
01.07.11	<p>Wartungsvertrag 3. Betriebsjahr</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.</p> <p>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
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.07.12	Wartungsvertrag 4. Betriebsjahr 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
Summe Bereich 01.07		Stundenlohnarbeiten, Sonstiges, Netto:		
01.08 Bereich Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung				
01.08.10	Spülen Leitungsanlage DN40 Kalt- Warmwasser getrennt STLB-Bau 04/2026 042 TA Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 DN 40, mit Spülgerät, für Kalt- und Warmwasser jeweils getrennt, Installation der 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
Hinweis: Erstellen vor einer Wasseranalyse 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.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerke Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Der Umfang der Proben ist vor beginn der Wasseranalyse mit dem Gesundheitsamt zu klären, die entsprechenden Probeanalysen sind über die folgenden Probearten abzurechnen.			Übertrag:
01.08.20	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme STLB-Bau 04/2026 049 Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung.	1 St	EP	GP
01.08.30	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme STLB-Bau 04/2026 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
01.08.40	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme STLB-Bau 04/2026 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) .	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.08.50	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme STLB-Bau 04/2026 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) .	2 St	EP	GP
01.08.60	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme STLB-Bau 04/2026 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 .	2 St	EP	GP
01.08.70	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme STLB-Bau 04/2026 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 .	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.08.80	Anmeldung der Trinkwasseranlage Anmeldung der Trinkwasseranlage beim Ortsansässigen Versorger.	1 psch		GP
01.08.81	Erstellung eines Betriebsbuches für ein Frischwassernetz Erstellung eines Betriebsbuches für ein Frischwassernetz 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. Leistungsumfang: Aufnahme und Zusammenstellung der vorhandenen technischen Unterlagen der Frischwasseranlage Strukturierung und Erstellung eines Betriebsbuches in digitaler und/oder gedruckter Form Beschreibung der Anlage einschließlich: Übersicht der Trinkwasserversorgungsstruktur Anlagenbeschreibung (z. B. Einspeisung, Leitungsnetz, Speicher, Armaturen, Aufbereitungsanlagen) Erstellung von Formularen und Protokollvorlagen für: regelmäßige Sichtkontrollen Funktionsprüfungen Wartungsmaßnahmen Störungs- und Ereignisprotokolle Spül- und Desinfektionsmaßnahmen Integration von Kontrollplänen für: hygienische Überwachung Temperaturkontrollen Probenahmen Dokumentation der Verantwortlichkeiten und Zuständigkeiten für Betrieb und Kontrolle			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen		
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	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			
	Ausführung:			
	Das Betriebsbuch ist übersichtlich strukturiert, revisionsfähig und für die fortlaufende Dokumentation des Anlagenbetriebes geeignet zu erstellen.			
	Lieferform:			
	<ul style="list-style-type: none"> 1 digitales Exemplar (z. B. PDF/Office-Datei) optional 1 gedrucktes Exemplar in Ordnerstruktur 			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 01.08				
	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung, Netto:			.....
Summe Titel 01				
	KG 410 Sanitäranlagen, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
02 Titel KG 420 Wärmeerzeugungsanlage				
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen				
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen und zentrale Wassererwärmungsanlagen nach DIN 18380 sowie Anmerkungen				
Die Ausarbeitung erfolgte auf den zum Zeitpunkt der Ausschreibung gültigen Architektenplänen und den besonderen Wünschen und Vorgaben des Bauherrn.				
Der Gebäudekomplex unterteilt sich in nachstehende Nutzungs- und, oder Brandabschnitte:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>keinen Nebengebäude: nein Untergeschoss: nein Erdgeschoss: ja Obergeschoss: nein</p> <p>Vorgespräche mit den Behörden wurden bereits vom Architekten geführt. Persönliche Schutzausrüstung, Helme, Sicherheitsschuhe, Schutzbrillen, (komplette PSA) durch AN gemäß neuester Fassung zu stellen. Grundlagen</p> <p>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 ergebenden 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.</p> <p>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.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Strom: vorhanden2. Wasser: vorhanden3. Abwasser: vorhanden4. Telefon: Sache des AN <p>Anschlüsse sind durch den AN herzustellen. Stromkosten übernimmt AG.</p> <p>0.1.1 -0.1.8 Angaben ist den vorliegenden Unterlagen zu entnehmen.</p> <p>0.2 Angaben zur Ausführung Gemäß Ausführungsplan Schema 0.2.1 Informationen zu den herzustellenden Anlagen.</p>		

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>Anzahl 1 Art Austausch Heizkessel Maße Stoffe Ausbildung Austausch</p> <p>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.</p> <p>0.2.3 Art und Bedarfe, z. B. thermischer Energiebedarf, anderer, nicht zur vertraglichen Leistung gehörender Komponenten. Siehe Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.4 Geforderte Druckstufen für Anlagenteile. PN 32 / PN 16 / PN 10 gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>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.</p> <p>0.2.6 Zerstörungsfreie Prüfungen bei Hochdruckleitungen und schwer zugänglichen Leitungen. Durch AN KG 420 zu erbringen/zu veranlassen Kosten werden separat abgerechnet.</p> <p>0.2.7 Informationen zum Muster Anzahl Nein Art Nein Maße Keine Musterkonstruktion Keine Ort der Anbringung Gemäß Plan</p> <p>0.2.8 Art und Umfang von Leistungen für den Winterbau. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.9 Schutz von Bau- und Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen. Gemäß DIN 18380 Abs.4.1.7</p> <p>0.2.10 Minderung der Wärmeleistung der Raumheizflächen durch Heizkörperverkleidungen oder sonstige Maßnahmen. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.11 Besondere Anforderungen an Wand- und Deckendurchführungen. Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.12 Anforderungen an: 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</p>		

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>die Arbeiten in Bezug auf die Richtlinien abstimmen. Schallschutz nicht vorhanden Wärmeschutz Siehe Wärmeschutznachweis Feuchteschutz Nein Strahlschutz Nein Energieeffizienz Austausch Luftdichtheit der Gebäudehülle Austausch Art und Umfang erforderlicher Leistungen. 0.2.13-0.2.15 gemäß Leistungsverzeichnis gemäß Pläne 0.2.16 Besondere physikalische und chemische Beanspruchungen, denen Stoffe und Bauteile nach dem Einbau ausgesetzt sind. Die zum Korrosionsschutz verwendeten Bauteile müssen ihrem 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>• 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 elektr. Geräte sind an Ort und Stelle gemäß Planunterlagen zu kennzeichnen. Um eine reibungslose Elektromontage der im LV aufgeführten elektr. Teile zu gewährleisten, verpflichtet sich der Auftragnehmer zu jeder erforderlichen Mitarbeit mit der Elektrofirma. 0.2.22 Angaben zur Gebäudeautomation, z. B. Schnittstellen, Schnittstellendefinition.</p>		

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>Gemäß Leistungsverzeichnis.</p> <p>0.2.23 Art und Umfang von Leistungen zur gewerkeübergreifenden Inbetriebnahme. Sanitär/Lüftung/Elektro/MSR</p> <p>0.2.24 Durchführung von Funktionsmessungen. Siehe Leistungsverzeichnis</p> <p>0.2.25 Art und Umfang der zu erstellenden und zu übergebenden Unterlagen vor der Montage bzw. zur Bestandsdokumentation, 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“</p> <p>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>0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV</p> <p>0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen</p> <p>NEBENLEISTUNGEN VOB/C DIN 18380</p> <p>BESONDERE LEISTUNGEN VOB/C DIN 18380</p> <p>0.5 Abrechnungseinheiten</p> <p>0.5.1 Flächenmaß (m²), getrennt nach Art, Aufbau und mittlerem Verlegeabstand, für Flächenheizungen, z. B. Fußbodenheizungen</p> <p>0.5.2 Längenmaß (m), getrennt nach Art, Maßen und Wanddicke, für regelmäßig industriell vorgefertigte Luftleitungen.</p> <p>0.5.3 Anzahl (St) getrennt nach:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, 		

02	LV	KG 410 420 430 HLS
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • Einrichtungen zur Regelung und Anzeige von Temperatur, Druck, Wasserstand und dergleichen, • Sicherheitseinrichtungen für Temperatur, Druck, Wasserstand und dergleichen, • Pumpen und Armaturen <p>0.5.4 Masse (kg, t), getrennt nach Art und Maßen, für besondere Befestigungsstrukturen, Frostschutzmittel oder organische Wärmeträger.</p> <p>AUFMAß</p> <p>Das Aufmaß ist auf handelsübliche Formblöcke mit 2-fachem Durchschlag zu erstellen. Des Weiteren sind auf jedem Aufmaßblatt folgende Eintragungen aufzuführen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Projekt 2. Gewerk 3. Titel 4. Position 5. ausgeführte Arbeiten 6. Bauteilbezeichnung 7. Raumbezeichnung 8. Stromkreiszugehörigkeit (wenn erforderlich) 9. durchgehende Blattnummerierung 10. Bezeichnung des Materials 11. Datum 12. Unterschrift des Aufmaßerstellers der Ausführungsfirma 13. Unterschrift der Bauleitung <p>Das Aufmaß ist mit Aufmaßzeichnung einschließlich Kanalstücklisten zu erstellen.</p> <p>ANFORDERUNG:</p> <p>Grundlage dieses Leistungsnachweises sind die jeweils gültigen Ausgaben der:</p> <ul style="list-style-type: none"> • VOB Teil A, DIN 1960 • VOB Teil B, DIN 1961 • VOB Teil C <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Es werden hohe Anforderungen an die Erscheinung und die</p>		

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage
Allgemeine Hinweise zur Ausschreibung für Heizanlagen		
<p>entsprechend gehobene Ausführungsqualität (weil Sichtmontage) gestellt.</p> <p>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.</p> <p>Sämtliche Angaben des Bieters sowie die notwendigen Materialangaben und Bemusterungsangaben hat der Bieter seinem Angebot beizufügen.</p> <p>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.</p> <p>Anlagenteile und Materialien sind entsprechend den im Leistungsverzeichnis vorgegebenen Qualitäten und Anforderungen bzw. Typen oder Fabrikate anzubieten.</p> <p>Ersatzteilversorgung und Fabrikatswahl:</p> <p>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.</p> <p>EINWEISUNG</p> <p>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.</p> <p>BAUTAGESBERICHTE</p> <p>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.</p>		
02.02 Bereich Luftwärmepumpe		
02.02.1	Luftwärmepumpenanlage	
	Modulierende Monoblock-Wärmepumpe zum Heizen und Kühlen.	
	Aussen aufgestellte Monoblock-Wärmepumpe bestehend aus Ausseneinheit und Inneneinheit.	
	Energieeffizienzklasse der Verbundanlage mit Regelung:	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -	
	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag:</p> <p>35 °C: A+++ 55 °C: A+++ Raumheizungs-Energieeffizienz mittleres Klima: 35 °C: 203 % 55 °C: 154 % Saisonale Leistungszahl mittleres Klima: 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</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Ausseneinheit: 57 dB(A) Maximaler Schallleistungspegel Ausseneinheit Nachtbetrieb: 49 dB(A) Einsatzbereich: Max. Vorlauftemperatur: 70 °C Einsatzbereich Heizen: -20 °C - 40 °C Inneneinheit: wandhängende Inneneinheit Gehäuse aus strukturiertem EPP Farbe Schwarz Regelung mit BedienModul eingebaut Wärmepumpenautomat Integrierte Komponenten: Drehzahlgeregelte Hocheffizienzpumpe Durchflusssensor/Wärmemengenzähler Elektroheizeinsatz 6 kW 3-Weg-Umschalt-Kugelhahn für Heizung/Warmwasser Hydraulische Anschlüsse unten: Heizungsanschlüsse 1" Warmwasser 1" Elektroanschlüsse unten eingeführt Einschließlich Montagematerial zur Befestigung der Inneneinheit an der Wand Absperrkugelhähne sind im Lieferumfang enthalten. Abmessungen (H x B x T): 1005 x 550 x 280 mm - Gewicht: 30 kg Wärmeerzeuger - Integrierte Regelungsfunktionen für 1 Heiz-/Kühlkreis mit Mischer 1 Heiz-/Kühlkreis ohne Mischer 1 Warmwasserladekreis Bivalent- und Kaskadenmanagement Basissteckerset Anzahl im Wärmeerzeuger zusätzlich einbaubarer Module: 1 Modul Erweiterung und 1 Regler Modul oder 2 ReglerModule Zur Nutzung erweiterter Reglerfunktionen. Lieferung Aussen- und Inneneinheit separat geliefert Fühlerset lose beigelegt im Elektrokasten mit : Aussenfühler Wassererwärmerfühler Vorlauffühler Hersteller und Typ '</p>			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Übertrag:				
<p>.....'</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p style="text-align: right;">1 ST EP GP</p>				
02.02.2	<p>Wärmespeicher</p> <p>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 ' '</p> <p>vom Bieter einzutragen.</p> <p style="text-align: right;">1 ST EP GP</p>			
02.02.3	<p>Anlege-Vorlauftemperaturwächter</p> <p>Anlege-Vorlauftemperaturwächter 15 - 95 °C, Einstellung (von aussen sichtbar) unter der Gehäuseabdeckung mit Spannband, mit Kabel und Stecker</p> <p style="text-align: right;">1 ST EP GP</p>			
02.02.4	<p>Schnellkupplung</p> <p>Schnellkupplung R ¾" x ¾" für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen.</p>			

- Fortsetzung auf nächster Seite -
Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schliessen gesicherten Absperrung und einer Entleerung gemäss DIN 4751 Teil 2, TÜV-geprüft Anschluss R ¾" PN 10/120 °C	1 ST	EP	GP
02.02.5	Gateway Modbus 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	1 ST	EP	GP
02.02.6	Sicherheitsgruppe 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	1 ST	EP	GP
02.02.7	Isolier-Klebeband 50x3 (Rolle 15m) Klebeband zu Wärmedämmung aus EPDM Dicke: 3 mm Breite: 50 mm Rolle: 15 m	1 ST	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerke Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärme erzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.8	Verbinderset 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	1 ST	EP	GP
02.02.9	Futterrohr DN 200 D210/D200 x 400 für vor genannte 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	1 St	EP	GP
02.02.10	Druckausdehnungsgefäß Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme nach DIN EN 13831 Zulassung gemäss Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU - langlebige Epoxidharzbeschichtung - nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831 - Frostschutzmittelzusatz mind. 25 % bis 50 % - mit Gewindeanschlüssen Systemtemperatur: max. 120 °C Betriebstemperatur: max. 70 °C Farbe: grau Nennvolumen: 50 l Betriebsdruck: max. 6 bar Gasvordruck werksseitig: 1.5 bar Anschluss: R ¾" Durchmesser: 441 mm Höhe: 487 mm Höhe Wasseranschluss: 175 mm Gewicht: 9.6 kg Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.11	WP-Leitung isol. 2,5m WP-Leitung isol. AF-WPP 125-32-10m Flexible, vorgedämmte und selbstkompensierende Leitung mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren. Leitungslänge: 2,5 m Aussendurchmesser: 125 mm Mediumrohre: 2 x 32 mm / 2.9 mm Aussen-Ø Leerrohr 1: 32 mm Aussen-Ø Leerrohr 2: 25 mm Biegeradius: 0.5 m Betriebstemperatur: 40 - 90 °C Maximaltemperatur: 95 °C Hersteller und Typ '' vom Bieter einzutragen.	1 M	EP	GP
02.02.12	Schlammabscheider Schlammabscheider aus Technopolymer mit Magnet: 1" 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-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	1 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.13	Fühler L=10m Temperaturfühler passend für vorgenannte WP, Kabellänge L=10m	1 ST	EP	GP
02.02.14	Anschluss-Set 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	1 ST	EP	GP
02.02.15	Betonsockel Betonsockel-Set Aufstellung einer Ausseneinheit auf dem Flachdach. Bestehend aus: 2 Stk. Betonsockel mit eingegossenen Befestigungshülsen M8 und M10 Schutzmatte mit Aluminiumkaschierung Abmessungen (H x B x T): 250 x 750 x 150 mm Gewicht: 2 Stk. à 57 kg	1 ST	EP	GP
02.02.16	HA-Gruppe 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.	1 ST	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.02.17	<p>Aufbau und Anschluss</p> <p>Aufbau und Anschluss Wärmepumpe im Außenbereich mit Inneneinheit</p> <p>einschließlich Erdarbeiten, verbau Sockel etc. gemäß Bild</p> <p>Abstand Außen/Inneneinheit 8 m</p>			
		1 psch		GP
02.02.18	<p>Dienstleistung/Inbetriebnahme best. aus:</p> <p>Anfahrt</p> <p>Inbetriebnahme der Anlage durch den Werks-Kundendienst. Leistungsumfang gemäß eigener Konfiguration.</p> <p>Die Voraussetzungen und Randbedingungen laut Herstellerebuch müssen erfüllt sein.</p> <p>Einschließlich erstellen eines Protokolles mit Einstellwerten und erstellen Protokoll für die Einweisung von Personen des Bauherrn.</p>			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Durch die Inbetriebnahme ist eine 5 Jahres Garantie des Herstellers (Voraussetzung ist die spätere Einhaltung des Wartungsplanes der Hersteller) gegeben.			Übertrag:
	Einschließlich Inbetriebnahme GLT-Modul MODBus TCP/RS485			
		1 LE	EP	GP
Summe Bereich 02.02				
			Luftwärmepumpe, Netto:	.....
02.03 Bereich Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung				
02.03.1	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff Heizungswasser AD 32mm Ringe Wärmedämmung 100% GEG			
	STLB-Bau 04/2026 041 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 aufgebrachter Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einschl. 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.			
		15 m	EP	GP
02.03.2	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff Heizungswasser AD 40mm Wärmedämmung 100% GEG			
	STLB-Bau 04/2026 041 Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Außendurchmesser 40 mm, sauerstoffdicht, max. Betriebstemperatur 95 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) 100 %, einschl. 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.			
		20 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.3	Winkel 90Grad Messing Heizungswasser Durchm. 25mm STLB-Bau 04/2026 041 Winkel, 90 Grad, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm.	10 St	EP	GP
02.03.4	Winkel 90Grad Messing Heizungswasser Durchm. 32mm STLB-Bau 04/2026 041 Winkel, 90 Grad, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 32 mm.	8 St	EP	GP
02.03.5	T-Stück reduziert Messing Heizungswasser Durchm. 32mm x 25mm STLB-Bau 04/2026 041 T-Stück, reduziert, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 25 mm.	2 St	EP	GP
02.03.6	Reduzierstück Messing Heizungswasser Durchm. 25mm x 20mm STLB-Bau 04/2026 041 Reduzierstück, aus Messing, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm, 2. Durchmesser 20 mm.	4 St	EP	GP
02.03.7	Übergangverschraubung Messing IG Heizungswasser Durchm. 25mm Rp1 STLB-Bau 04/2026 041 Übergangverschraubung, aus Messing, mit Innengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss Rp 1.	8 St	EP	GP
02.03.8	Übergangverschraubung Messing AG Heizungswasser Durchm. 25mm R1 STLB-Bau 04/2026 041 Übergangverschraubung, aus Messing, mit Außengewinde, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Heizungswasser, Durchmesser 25 mm, Gewindeanschluss R 1.	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.03.9	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 STLB-Bau 04/2026 042 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.	4 St	EP	GP
02.03.10	Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz STLB-Bau 04/2026 042 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung.	5 kg	EP	GP
02.03.11	Füll- und Entleerungs-Kugelhahn 1/2" Füll- und Entleerungs-Kugelhahn 1" aus Messing, mit Schlauchverschraubung, Verschlusskappe und selbstdichtendem Außengewinde	2 St	EP	GP
02.03.12	Kugelhahn Rotguss PN6 DN32 Dämmschalen STLB-Bau 04/2026 041 Kugelhahn, Durchgangsform, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Hebel, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 32, mit Dämmschalen.	2 St	EP	GP
02.03.13	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen Manometer für geschlossene Heizungsanlagen Verstellbarer Markenanzeiger • Skala bis 4 bar Anschluss 1/2" rückseitig mit Ventil	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.14	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm STLB-Bau 04/2026 047 Bogen 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.	10 St	EP	GP
02.03.15	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm STLB-Bau 04/2026 047 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.	8 St	EP	GP
02.03.16	T-Stück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm STLB-Bau 04/2026 047 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.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.17	<p>Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) D 40mm</p> <p>STLB-Bau 04/2026 047 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 Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	2 St	EP	GP
02.03.18	<p>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</p> <p>STLB-Bau 04/2026 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, Geräteeinsatz 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.</p>	2 St	EP	GP
02.03.19	<p>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm Geräteeinsatz mgl. nicht schadstoffbelastet</p> <p>STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, 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/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t,</p>			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	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
02.03.20	Öffnung schließen Mörtel MGII 50-100cm² T 20-25cm STLB-Bau 04/2026 012 Öffnung schließen, Ausführung in waagerechter Fläche, mit Mörtel M 2,5, Querschnitt über 50 bis 100 cm ² , Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	2 St	EP	GP
02.03.21	Öffnung schließen Mörtel MGII 150-200cm² T 20-25cm STLB-Bau 04/2026 012 Öffnung schließen, Ausführung in waagerechter Fläche, mit Mörtel M 2,5, Querschnitt über 150 bis 200 cm ² , Tiefe über 20 bis 25 cm, Arbeitshöhe bis 3,5 m.	2 St	EP	GP
02.03.22	Heizanlage befüllen Wasser entsalzt STLB-Bau 04/2026 040 TA Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis '25' mS/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.	5 m³	EP	GP
02.03.23	Entleeren, Spülen, Entlüftung und Druckprobe Entleeren, Spülen, Entlüftung und Druckprobe der Heizungskomponenten, Kontrolle des Füllwassers.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.03.24	Gesamteinbetriebnahme der Heizungskomponenten Gesamteinbetriebnahme 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
Summe Bereich 02.03				
		Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung, Netto:		
02.04	Bereich Flächenheizung			
02.04.1	Reinigen des Untergrundes Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung Beton- und Mörtelreste, einschl. Entsorgung des Materials. Oberfläche mit einem Industriesauger absaugen.			
		220 m²	EP	GP
02.04.2	Trittschalldämmschicht PS-Hartschaum EPS 3kN/m2 20-2mm 0,044W/(mK) DES Kunststoffgewebe STLB-Bau 04/2026 025 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.			
		220 m2	EP	GP
02.04.3	Zusatz Wärmedämmung EPS 30 Zusatz Wärmedämmung EPS 30			
		220 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.4	Klebeband Klebeband			
		5 St	EP	GP
02.04.5	Randdämmstreifen 150 mm x 8 mm selbsklebend Randdämmstreifen 150 mm x 8 mm selbsklebend			
		270 m	EP	GP
02.04.6	Heizrohre duo-flex PE-Xa 17 x 2 mm, 240m Rolle Heizrohre duo-flex PE-Xa 17 x 2 mm, 240m Rolle			
		1.900 m	EP	GP
02.04.7	Heizrohrhalter Heizrohrhalter			
		7.200 St	EP	GP
02.04.8	Verteiler für 12 Heizkreise Verteiler für 12 Heizkreise			
		2 St	EP	GP
02.04.9	Verteilerschränke "Unterputz" weiss 10-12 Heizkreise 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 Abmessung: Breite Schrank innen : 1070 mm Breite Rahmen aussen : 1090 mm			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerke Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.04.10	Adapter Klemmverbinder 3/4" 17 x 2 mm Kunststoff-Rohr Adapter Klemmverbinder 3/4" 17 x 2 mm Kunststoff-Rohr			
		38 St	EP	GP
02.04.11	Heizrohrführungsbogen 90° 14 -17 mm Heizrohrführungsbogen 90° 14 -17 mm			
		40 St	EP	GP
02.04.12	Einzelraumregl. ohne Hilfsenergie Thermostatventil PN6 DN15 STLB-Bau 04/2026 041 Einzelraumregler ohne Hilfsenergie, für Flächenheizung, mit Thermostatventil für Raumtemperaturregelung, Temperaturbereich 8 bis 28 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15, mit Wandeinbaugehäuse und Abdeckung, verdeckt bedienbar.			
		19 St	EP	GP
02.04.13	Kleinstellantrieb elektrotherm.Antrieb 6VA STLB-Bau 04/2026 070 Kleinstellantrieb, elektrothermisch, stromlos geschlossen, für Heizkörperventile mit einem max. Hub von 2,56 mm, mit mechanischer Stellungsanzeige, mit gehäusefester Anschlussleitung, Länge mind. 0,5 m, zur Montage auf Ventilkörper, Leistungsaufnahme in der Einschaltphase 6 VA, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.			
		19 St	EP	GP
02.04.14	Strangdifferenzdruckregler/Dynamisches Regelventil 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.			
				Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.04	Bereich	Flächenheizung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	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.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
02.04.15	Messstellen-Markierung Messstellen-Markierung			
		10 St	EP	GP
02.04.16	Dehnfugenprofil Dehnfugenprofil			
		25 m	EP	GP
02.04.17	Schutzrohr 25/20 längsgeschlitzt Schutzrohr 25/20 längsgeschlitzt			
		20 St	EP	GP
02.04.18	Hydraulischer Abgleich 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

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.08.1	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 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.	10 h	EP	GP
02.08.2	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 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.	10 h	EP	GP
02.08.3	Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 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.	10 h	EP	GP
02.08.4	Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal bis 0,25kW STLB-Bau 04/2026 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.	5 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
02.08.5	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband STLB-Bau 04/2026 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	Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile STLB-Bau 04/2026 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	5 St	EP	GP
02.08.7	Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile STLB-Bau 04/2026 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, warm, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	5 St	EP	GP
02.08.8	Erstellung von Bestands- und Revisionsunterlagen 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

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
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
	Nachfolgende Wartungen 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	Wartungsvertrag 1. Betriebsjahr 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	Wartungsvertrag 2. Betriebsjahr Wartungsvertrag aller Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen Anlagen Wartung im Rahmen der Gewährleistungsfrist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
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>Wartungsvertrag 3. Betriebsjahr</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>Wartungsvertrag 4. Betriebsjahr</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

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage		
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<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.</p> <p>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
Summe Bereich 02.08		Stundenlohnarbeiten, Sonstiges, Netto:	.....
Summe Titel 02		KG 420 Wärmeerzeugungsanlage, Netto:	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
		Gesamtsumme, Brutto:	.....
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
03.1	<p>Axialventilator Abluft Gehäuse Stahl verz</p> <p>Axialventilator, für Abluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 4 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Aussetzbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Anschluss Luftein-/austritt DN 200</p> <p>Volumenstrom '420' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, externe Totaldruckerhöhung bei max. Volumenstrom in Pa 100</p> <p>mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, mit Ventilatorgehäuse, für vertikalen</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einbau, aus verzinktem Stahl, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3.			Übertrag:
	Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
03.2	Axialventilator Abluft Gehäuse Stahl verz Axialventilator, für Abluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 4 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Aussetzbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Anschluss Luftein-/austritt DN 125 Volumenstrom '200' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, externe Totaldruckerhöhung bei max. Volumenstrom in Pa 50 mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, mit Ventilatorgehäuse, für vertikalen Einbau, aus verzinktem Stahl, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3. Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.			
		1 St	EP	GP
03.3	Axialventilator Abluft Gehäuse Stahl verz Axialventilator, für Abluft, spezifische Ventilatorleistung SFP 4 DIN EN 16798-3, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, Genauigkeitsklasse 1 DIN 24166, für Aussetzbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Anschluss Luftein-/austritt DN 150 Volumenstrom '250' m3/h, Bezugsdichte am Eintrittsquerschnitt 1,2 kg/m3, externe Totaldruckerhöhung bei max. Volumenstrom in Pa 50 mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 44			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Motor DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, mit Ventilatorgehäuse, für vertikalen Einbau, aus verzinktem Stahl, Laufrad dynamisch ausgewuchtet, DIN ISO 21940-11, Gütestufe G 6.3. Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
03.4	Raumtemperatur-Kontaktgeber AP 1Schaltstufe STLB-Bau 04/2026 070 Raumtemperatur-Kontaktgeber, Sollwertsteller von außen einstellbar, Einstellbereich 10 bis 30 Grad C, für Aufputzmontage, mit einer Schaltstufe, Kontaktbelastung 230 V AC, 5 A, Gehäuse in Schutzart IP 43 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Schaltzustandsanzeige am Einbauort.			
		1 St	EP	GP
03.5	Installationsltg NYM-J 3x1,5 AP Abstandsschellen Installationsleitung DIN VDE 0250-204 (VDE 0250-204) NYM-J 3 x 1,5, Cu-Zahl 43, auf Putz mit Abstandsschellen, Verbindung Raumregler Ventilator . Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.			
		8 m	EP	GP
03.6	Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-2000Pa Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 04/2026 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 250, mit Flanschverbinder, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.			
		25 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.7	Wickelfalzrohr Stahl verz DN150 -750-2000Pa Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 04/2026 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 150, mit Flanschverbinder, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2 m	EP	GP
03.8	Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-2000Pa Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 04/2026 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 125, mit Flanschverbinder, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20 m	EP	GP
03.9	Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 04/2026 075 Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, mit Flanschverbinder, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.10	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 glatt STLB-Bau 04/2026 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, glatt, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	9 St	EP	GP
03.11	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 glatt STLB-Bau 04/2026 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, glatt, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	5 St	EP	GP
03.12	Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250 glatt STLB-Bau 04/2026 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 250, glatt, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	1 St	EP	GP
03.13	Bogen Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN250 glatt STLB-Bau 04/2026 075 Bogen, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 250, glatt, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.14	Abzweigreduzierstück Luftleitg rund 45Grad Stahl verz DN250 symmetrisch STLB-Bau 04/2026 075 TB Abzweigreduzierstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 45 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, symmetrisch, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	4 St	EP	GP
03.15	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250 symmetrisch STLB-Bau 04/2026 075 TB Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, symmetrisch, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	5 St	EP	GP
03.16	Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, symmetrisch, mit Einsteckenden, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, Druckbereich von -750 bis 1000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, Übergang auf Eckig 200 X 100 Hersteller und Typ ' ' vom Bieter einzutragen.	2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.17	Luftltg rund flexibel Alu DN100 Aufhänge-Auflagekonstruktion STLB-Bau 04/2026 075 Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung A DIN EN 13180, DN 100, Verbindung mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Warmschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 80 Grad C, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion.	14 m	EP	GP
03.18	Luftventil Abluft 100mm beschStahl STLB-Bau 04/2026 075 Luftventil, für Abluft, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	9 St	EP	GP
03.19	Luftventil Abluft 125mm beschStahl STLB-Bau 04/2026 075 Luftventil, für Abluft, Nenngröße 125 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	3 St	EP	GP
03.20	Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz B 200mm H 100mm Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, eckig, Nennbreite 200 mm, Nennhöhe 100 mm, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit einer Inspektionsöffnung, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, beschichtet, mit Schmelzlot und Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1). Hersteller und Typ '', vom Bieter einzutragen.	St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.21	Wetterschutzgitter rund Gr.125 Alu STLB-Bau 04/2026 075 Wetterschutzgitter, für Fortluft, rund, Nenndurchmesser 125 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl.	1 St	EP	GP
03.22	Wetterschutzgitter rund Gr.160 Alu STLB-Bau 04/2026 075 Wetterschutzgitter, für Fortluft, rund, Nenndurchmesser 160 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl.	1 St	EP	GP
03.23	Wetterschutzgitter rund Gr.160 Alu STLB-Bau 04/2026 075 Wetterschutzgitter, für Außenluft, rund, Nenndurchmesser 160 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl.	1 St	EP	GP
03.24	Wetterschutzgitter rund Gr.250 Alu STLB-Bau 04/2026 075 Wetterschutzgitter, für Fortluft, rund, Nenndurchmesser 250 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, mit Vogelschutzgitter aus verzinktem Stahl, Mauereinbaurahmen aus verzinktem Stahl.	1 St	EP	GP
03.25	Wärmedämmung Luftltg DN125 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 20mm STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 125, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.26	Wärmedämmung Luftltg DN150 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 20mm STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 150, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 m	EP	GP
03.27	Wärmedämmung Luftltg DN250 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 20mm STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rund, DN 250, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke mind. 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1 m	EP	GP
03.28	Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AG.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.29	<p>Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 150-200mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</p> <p>STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AG.</p>	2 St	EP	GP
03.30	<p>Kernbohrung Mauerziegel Durchm. 250-300mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</p> <p>STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus Mauerwerk aus Mauerziegel, Bohrdurchmesser über 250 bis 300 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AG.</p>	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen

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

Summe Titel 03

KG 430 Lüftungstechnische Anlagen, Netto:

04 Titel Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand

04.01 Bereich Abbruch

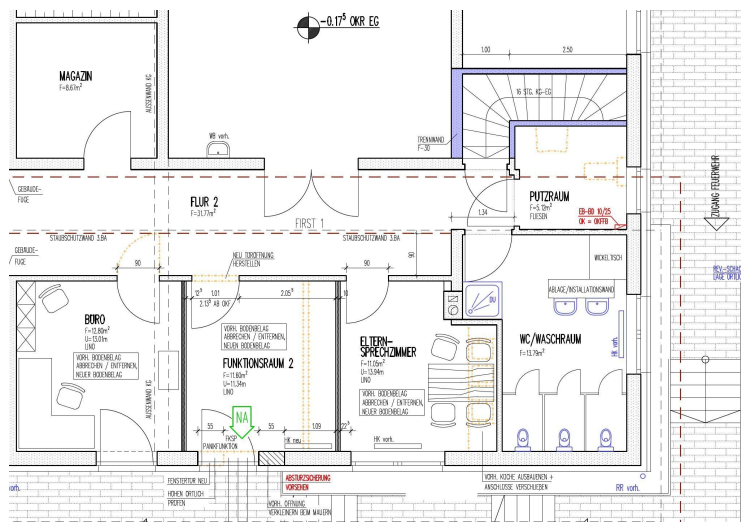
Hinweis:

Hinweis:

Im Bestand befindet sich eine Heizungsanlage mit Warmwassererzeugung und Solarthermie.
Der Anbau erhält eine eigener Wärmezeugung mit eigenem Trinkwassernetz.

Jedoch sollen auch im Bestand Räume in Ihrer Nutzung geändert werden. Dadurch soll das Heizung im Gebäude angepasst werden sowie die Trinkwasserhydraulik.

EG Bestand



Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita RebENZwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.01	Bereich	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
UG Bestand				
04.01.1	Außerbetriebsetzung einer bestehenden Gas-Heizungsanlage Außerbetriebsetzung einer bestehenden Gas-Heizungsanlage Leistungsumfang: Fachgerechte Außerbetriebsetzung einer Gasheizungsanlage einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen. Die Arbeiten umfassen insbesondere: Abschalten der Heizungsanlage gemäß Herstellervorgaben Sperren der Gaszufuhr an der Hauptabsperreinrichtung Sicherstellen gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten Entleerung der Heizungsanlage (Heizwasser) sofern erforderlich Drucklos machen der Anlage Abklemmen bzw. Stillsetzen elektrischer Komponenten (Regelung, Pumpen, Steuerung) Trennen des Wärmeerzeugers vom Heizsystem (sofern			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.01	Bereich	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>erforderlich)</p> <p>Kontrolle der Gasinstallation auf sicheren Verschluss (z. B. Setzen von Blindstopfen oder Kappen)</p> <p>Stilllegung des Brenners</p> <p>Sicherung bzw. Verschluss der Abgasanlage (sofern erforderlich und zulässig)</p> <p>Kennzeichnung der außer Betrieb gesetzten Anlage</p> <p>Dokumentation der Außerbetriebsetzung</p> <p>Übergabe der Anlage im sicheren, stillgelegten Zustand</p> <p>Besondere Hinweise:</p> <p>Die Arbeiten sind gemäß den aktuell gültigen technischen Regeln (z. B. TRGI), DIN-Normen und Herstellervorschriften auszuführen.</p> <p>Die Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber sowie ggf. dem bevollmächtigten Schornsteinfeger ist sicherzustellen.</p> <p>Umwelt- und Sicherheitsvorschriften sind einzuhalten.</p> <p>Eventuell erforderliche Zusatzmaßnahmen (z. B. Demontage, Entsorgung, Sanierung) sind nicht Bestandteil dieser Position und gesondert anzubieten.</p>			Übertrag:
		1 psch		GP
04.01.2	<p>Heizkörper Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet H 950-1000mm T 100-150mm L 900-950mm 20-50kg v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</p> <p>STLB-Bau 04/2026 084</p> <p>Abbruch Heizkörper, aus Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Bauhöhe über 950 bis 1000 mm, Bautiefe über 100 bis 150 mm, Baulänge über 900 bis 950 mm, Einzelgewicht über 20 bis 50 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks,</p> <p>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, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.01	Bereich	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.3	Anlage entleeren TW Inhalt 1500 l 2xdurchspülen füllen entlüften STLB-Bau 04/2026 041 TA Anlage nach Druck- und Dichtheitsprüfung entleeren, Betriebsmedium Trinkwasser DIN 1988-200, Anlageninhalt '1500' l, 2-mal durchspülen, füllen mit aufbereitetem Wasser einschl. Lieferung, sowie Anlage entlüften.	1 St	EP	GP
04.01.4	Rohrltg Formstück Befest. Armatur Stahl niro AD bis 20mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser bis 20 mm, im Gebäude, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	20 m	EP	GP
04.01.5	Rohrltg Formstück Befest. Armatur Stahl niro AD 20-40mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke, Befestigungen und Armaturen, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser über 20 bis 40 mm, im Gebäude, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	30 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.01	Bereich	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.6	Rohrltg Kunststoff AD 40-60mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Rohrleitung aus Kunststoff, Außendurchmesser über 40 bis 60 mm, im Freien, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10 m	EP	GP
04.01.7	Rohrltg Kunststoff AD 80-100mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Rohrleitung aus Kunststoff, Außendurchmesser über 80 bis 100 mm, im Freien, Höhe bis 2 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	4 m	EP	GP
04.01.8	Dämmung Rohrltg DN40-60 flexibler Elastomerschaum kaschiert Kunststoffgitter abbrechen nicht schadstoffbelastet 3kN/m3 D 40mm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, Dämmschicht aus flexiblem Elastomerschaum, mit Gewebegitter aus Kunststoff kaschiert, als Schale, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 3 kN/m3, Dämmschichtdicke 40 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	6 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.01	Bereich	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.9	Dämmung Rohrltg DN80-100 flexibler Elastomerschaum kaschiert Kunststoffgitter abbrechen nicht schadstoffbelastet 3kN/m3 D 40mm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 80 bis DN 100, Dämmschicht aus flexiblem Elastomerschaum, mit Gewebegitter aus Kunststoff kaschiert, als Schale, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 3 kN/m3, Dämmschichtdicke 40 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	6 m	EP	GP
04.01.10	Dämmung Rohrltg bis DN20 Mineralwolle kaschiert Kunststoffgitter abbrechen nicht schadstoffbelastet 3kN/m3 D 40mm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser bis DN 20, Dämmschicht aus Mineralwolle, mit Gewebegitter aus Kunststoff kaschiert, als Schale, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 3 kN/m3, Dämmschichtdicke 40 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	12 m	EP	GP
04.01.11	Dämmung Rohrltg DN20-40 Mineralwolle kaschiert Kunststoffgitter abbrechen nicht schadstoffbelastet 3kN/m3 D 40mm v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. STLB-Bau 04/2026 084 Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, Dämmschicht aus Mineralwolle, mit Gewebegitter aus Kunststoff kaschiert, als Schale, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.01	Bereich	Abbruch		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 3 kN/m ³ , Dämmschichtdicke 40 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 2 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5 m	EP	GP
04.01.12	Installationsel. Blechprofil nicht schadstoffbelastet abbauen maxB 3000 mm v.Hand Stoffe laden LKW AN STLB-Bau 04/2026 084 TA Abbruch Installationselement aus Blechprofil, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, max. Breite Installationselement '3000' mm, Erschwernis durch vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '25' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1 St	EP	GP
04.01.13	Entsorgungspauschale für die v.g. Abbruchmaterialien Entsorgungspauschale für die v.g. Abbruchmaterialien	1 psch		GP
Summe Bereich 04.01			Abbruch, Netto:	.....
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
04.02.1	Flachheizkörper Stahl mont. anschließen H 1100-1200mm L 900-950mm Typ22 STLB-Bau 04/2026 041 Flachheizkörper (Plattenheizkörper), aus Stahl, montieren und anschließen, Bauhöhe über 1100 bis 1200 mm, Baulänge über 900 bis 950 mm, Typ 22, max. Betriebstemperatur bis 110 Grad C, Zweirohranschluss, horizontal gleichseitig, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036.	2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.2	Wandkonsole Gliederheizkörper verstellbar T 125-150mm STLB-Bau 04/2026 041 Wandkonsole, für Gliederheizkörper, verstellbar, Befestigung nach Anforderungsklasse 3, VDI 6036, mit Aushebesicherung, aus Stahl, feuerverzinkt, mit Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, mit Schrauben und Dübeln, einschl. Herstellen der Löcher, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Bautiefe Konsole über 125 bis 150 mm.	2 St	EP	GP
04.02.3	Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation Rotguss Eckausführung DN15 STLB-Bau 04/2026 041 Thermostatisches Heizkörperventil, für 2-Rohr-Installation, Gehäuse aus Rotguss, Eckausführung, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung, mit Voreinstellung, DN 15.	2 St	EP	GP
04.02.4	Thermostatkopf eingebautes Messelement STLB-Bau 04/2026 041 Thermostatkopf, mit eingebautem Messelement, Medium Flüssigkeit, mit Gewindeanschluss, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung, begrenztbar, als Behördenmodell, Temperaturbereich 15 bis 25 Grad.	2 St	EP	GP
04.02.5	Heizkörperverschraubung Rotguss vernickelt Eckausführung DN15 STLB-Bau 04/2026 041 Heizkörperverschraubung, Gehäuse aus Rotguss, vernickelt, für Eckausführung, Gehäuseanschluss Heizkörperseite mit Außengewinde, Strangseite mit Innengewinde, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung und Entleerung, DN 15.	2 St	EP	GP
04.02.6	Rosette Kunststoff AD 12-15mm STLB-Bau 04/2026 041 Rosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für Außendurchmesser 12 bis 15 mm.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.7	Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		4 St	EP	GP
04.02.8	Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 18mm Pressen STLB-Bau 04/2026 041 Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, verzinkt, Stahlsorte E195 (Werkstoff-Nr 1.0034), DIN EN 10305, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, 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.			
		15 m	EP	GP
04.02.9	Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 22mm Pressen STLB-Bau 04/2026 041 Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, verzinkt, Stahlsorte E195 (Werkstoff-Nr 1.0034), DIN EN 10305, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, 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.			
		15 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.10	Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt verz Heizungswasser AD 28mm Pressen STLB-Bau 04/2026 041 Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, verzinkt, Stahlsorte E195 (Werkstoff-Nr 1.0034), DIN EN 10305, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, 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.	15 m	EP	GP
04.02.11	Bogen Kohlenstoffstahl Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 18mm STLB-Bau 04/2026 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm.	10 St	EP	GP
04.02.12	Bogen Kohlenstoffstahl Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 22mm STLB-Bau 04/2026 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm.	10 St	EP	GP
04.02.13	Bogen Kohlenstoffstahl Pressverbindung 45-90Grad Heizungswasser AD 28mm STLB-Bau 04/2026 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm.	10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.14	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, einschl. Dichtungsmittel und 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.	8 m	EP	GP
04.02.15	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm STLB-Bau 04/2026 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, einschl. Dichtungsmittel und 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.	8 m	EP	GP
04.02.16	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 04/2026 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.	12 St	EP	GP
04.02.17	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 04/2026 042 T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.	8 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.18	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.	6 St	EP	GP
04.02.19	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	6 St	EP	GP
04.02.20	Übergangsstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 04/2026 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 22 mm.	3 St	EP	GP
04.02.21	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 15 mm.	6 St	EP	GP
04.02.22	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 18 mm.	6 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.02.23	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm STLB-Bau 04/2026 042 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, Außendurchmesser 22 mm.	6 St	EP	GP
04.02.24	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm Mantel Kunststofffolie STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststofffolie, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	11 m	EP	GP
04.02.25	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm Mantel Kunststofffolie STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststofffolie, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	11 m	EP	GP
04.02.26	Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 40mm Mantel Kunststofffolie STLB-Bau 04/2026 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Überlappungen vernieten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	18 m	EP	GP
	Übertrag:			
04.02.27	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	11 St	EP	GP
04.02.28	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	9 St	EP	GP
04.02.29	Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie STLB-Bau 04/2026 047 Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3 St	EP	GP
04.02.30	T-Stück Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie STLB-Bau 04/2026 047 T-Stück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2 St	EP	GP
04.02.31	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 AD 88,9mm Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm STLB-Bau 04/2026 047 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, Rohr Außendurchmesser 88,9 mm, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	4 St	EP	GP
04.02.32	Wiederinbetriebnahme einer bestehenden Gas-Heizungsanlage Wiederinbetriebnahme einer bestehenden Gas-Heizungsanlage Leistungsumfang: Wiederinbetriebnahme einer außer Betrieb befindlichen Gasheizungsanlage einschließlich aller erforderlichen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Nebenleistungen. Die Arbeiten umfassen insbesondere:</p> <p>Sichtprüfung der gesamten Heizungsanlage auf Beschädigungen, Korrosion und Undichtigkeiten Überprüfung der Gasinstallation gemäß den geltenden technischen Regeln (z. B. TRGI) Dichtheitsprüfung der Gasleitungen Kontrolle und ggf. Reinigung des Wärmeerzeugers (z. B. Gaskessel, Brenner) Überprüfung und Einstellung des Gasbrenners Kontrolle der Zünd- und Sicherheitseinrichtungen Überprüfung der Abgasanlage auf Funktion und Dichtheit Kontrolle der Heizungsanlage (Pumpen, Ventile, Ausdehnungsgefäß etc.) Befüllen der Heizungsanlage inkl. Wasseraufbereitung nach VDI 2035 (falls erforderlich) Entlüftung der gesamten Anlage Funktionsprüfung der Regelung und Steuerung einschließlich Solarthermie Inbetriebnahme des Wärmeerzeugers Durchführung einer Abgasmessung und Einstellung auf optimale Verbrennungswerte Dokumentation der durchgeführten Arbeiten Einweisung des Betreibers in die Anlage</p> <p>Besondere Hinweise:</p> <p>Alle Arbeiten sind nach den gültigen Normen, Vorschriften und Herstellervorgaben auszuführen. Die Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber sowie ggf. dem bevollmächtigten Schornsteinfeger ist sicherzustellen. Eventuell erforderliche Ersatzteile oder zusätzliche Instandsetzungsarbeiten sind gesondert anzubieten.</p>			
		1 psch		GP
Summe Bereich 04.02		Umbau und Inbetriebnahme, Netto:		
04.07 Bereich Stundenlohnarbeiten, Sonstiges				
04.07.1	<p>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</p> <p>STLB-Bau 04/2026 084 Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwege Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 0,2 t, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm TRGS 559, Ausführung innerhalb des Bauwerks, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>			
		4 St	EP	GP
04.07.2	<p>Verschließen von Kernbohrungen Wand D 240mm Durchm. 50-100mm</p> <p>Brandschutzabschottung von Kernbohrungem, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm Bohrung füllen mit Brandschutzmörtel.</p>			
		8 St	EP	GP
04.07.3	<p>Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</p> <p>STLB-Bau 04/2026 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>			
		20 h	EP	GP
04.07.4	<p>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</p> <p>STLB-Bau 04/2026 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>			
		20 h	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.07.5	Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge STLB-Bau 04/2026 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.	20 h	EP	GP
04.07.6	Bohrhammer Werkzeug Bedienungspersonal bis 0,25kW STLB-Bau 04/2026 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.	10 h	EP	GP
04.07.7	Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband STLB-Bau 04/2026 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
04.07.8	Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile STLB-Bau 04/2026 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, kalt, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02	LV	KG 410 420 430 HLS		
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand		
04.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.07.9	Farbkennzeichnung durchgehend Richtungspfeile STLB-Bau 04/2026 041 Farbkennzeichnung DIN 2403 der Trinkwasserleitung, warm, Kennzeichnung durchgehend und Angabe der Fließrichtung durch Richtungspfeile.	5 St	EP	GP
04.07.10	Erstellung von Bestands- und Revisionsunterlagen 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, zu übergeben. Alle CAD-Pläne sind auf Datenträger zu übergeben. Das Datenträgerformat ist mit dem Bauherrn / Ing.-Büro abzustimmen.	1 psch		GP
Summe Bereich 04.07		Stundenlohnarbeiten, Sonstiges, Netto:		
Summe Titel 04		Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

LV-Zusammenfassung

DEU 55437 Erweiterung Kita Rebenzwerge Appenheim (11027)

02 LV KG 410 420 430 HLS				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	KG 410 Sanitäranlagen	15	.....
01.01	Bereich	Schmutzwasserleitungen	15	.....
01.02	Bereich	Trinkwasserleitungen	21	.....
01.03	Bereich	Armaturen	33	.....
01.04	Bereich	Vorwand - Installationssystem	43	.....
01.05	Bereich	Sanitärobjekte und Zubehör	53	.....
01.06	Bereich	Hygienegerät	67	.....
01.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	69	.....
01.08	Bereich	Inbetriebnahme Wassernetz und Hygienespülung	73	.....
02	Titel	KG 420 Wärmeerzeugungsanlage	77	.....
02.02	Bereich	Luftwärmepumpe	83	.....
02.03	Bereich	Heizungsrohrleitungen und Wärmedämmung	92	.....
02.04	Bereich	Flächenheizung	98	.....
02.08	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	102	.....
03	Titel	KG 430 Lüftungstechnische Anlagen	106	.....
04	Titel	Umbauarbeiten Heizung Sanitär Bestand	116	.....
04.01	Bereich	Abbruch	116	.....
04.02	Bereich	Umbau und Inbetriebnahme	122	.....
04.07	Bereich	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	131	.....
Summe LV 02 KG 410 420 430 HLS				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			Angebotssumme, Brutto:	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				