Informationen für Bieter

Baumaßnahme: Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt
Leistung: Los 03 - Sanitärarbeiten
Vergabenummer: 26-12-01-1420

- ✓ Wir stellen Ihnen sämtliche Formulare, die Sie in Abhängigkeit Ihres Angebotes ausfüllen und wieder über die Vergabeplattform zurücksenden (hochladen) müssen, im Word-Format (*.docx) zur Verfügung.

- ✓ Das Leistungsverzeichnis stellen wir Ihnen als GAEB-Datei im XML-Format „*.X83“ zur Verfügung. Tragen Sie Ihre Preise und evtl. geforderte Bieterangaben in die GAEB-Datei ein und laden Sie diese Datei als „*.X84“ wieder hoch.*)

- ✓ Zudem stellen wir einen Komplettsatz der Vergabeunterlagen inkl. Leistungsbeschreibung/Leistungsverzeichnis (Langtext) sowie weitere zusätzliche Unterlagen (Pläne, Gutachten etc.) im PDF-Format ein.

- ✓ **Hinweise zur elektronischen Angebotsabgabe**

  Die kompletten Vergabeunterlagen einschließlich der als Angebot zurückzugebenden Dateien finden Sie beim Download der Vergabeunterlagen im Verzeichnis „Anschreiben“. Bitte füllen Sie diese auf Ihrem PC aus und laden Sie Ihre vollständigen Angebotsdokumente im Bietertool im Menüpunkt „Dokumente zum Angebot“ unter dem Reiter „Eigene Dokumente“ als Angebot hoch.

  Sie können sämtliche Angebotsunterlagen wahlweise einzeln – oder im Paket als ZIP-Datei – hochladen. Lediglich das Angebotsschreiben (Formblatt 213) sollte separat hochgeladen werden, da es als einziges Dokument bei der Angebotseröffnung verlesen wird. *)

- ✓ Sofern Sie zugelassene Nebenangebote, Sondervorschläge, Referenzunterlagen etc. abgeben, können diese in allen gängigen Dateiformaten (z.B. WORD, EXCEL, TXT, JPG, PDF etc.) hochgeladen werden.*)

- ✓ **Zur Abgabe eines vollständigen Angebotes beachten Sie bitte die Angaben im Formblatt 216 - Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen.**

- ✓ Bieteranfragen zu den Vergabeunterlagen müssen elektronisch über die Vergabeplattform oder per Mail gestellt werden und werden grundsätzlich über die Vergabeplattform beantwortet.

- ✓ Zugelassene schriftliche Angebote müssen auf dem Formblatt 213 eine Unterschrift ausweisen. Bei elektronisch übermittelten Angeboten in Textform muss der Bieter erkennbar sein.

- ✓ **In diesem Vergabeverfahren ist die Einreichung eines Angebotes ausschließlich elektronisch, verschlüsselt über die Vergabeplattform zulässig. Die Einreichung schriftlicher Angebote (Postweg oder persönliche Abgabe) ist nicht zugelassen! Ebenso sind Bieter und deren Bevollmächtigte zum Eröffnungstermin nicht zugelassen.**

- ✓ Nach Angebotseröffnung erhalten Sie per E-Mail eine Benachrichtigung der Vergabeplattform, dass die Zusammenstellung der Angebote mit den protokollierten Angaben zur Verfügung steht.

- ✓ Bieter, die die Vergabeunterlagen anonym (ohne Bieterregistrierung) bei der Vergabeplattform herunterladen, müssen sich fortlaufend über eventuelle Bieterinformationen oder Aktualisierungen der Vergabeunterlagen während der Angebotsfrist bei der Plattform informieren.

- ✓ Service-Hotline der Vergabeplattform
  Beratung und Hilfe bei allen Fragen zur Bedienung der Vergabeplattform steht von Montag bis Freitag von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr zur Verfügung. Sie erreichen den Support kostenpflichtig unter der Service-Telefonnummer **0900 – 3 24 38 37**.

Ihre Vergabestelle
Verbandsgemeindeverwaltung Wachenheim a. d. Weinstr.

Im Auftrag
VBS Vergabeberatungsstelle GmbH
Tel.: 02602 / 99 73 89 – 0, E-Mail: wachenheim@bieteranfrage.de

**) bei elektronisch übermitteltem Angebot*

Vergabestelle
Verbandsgemeindeverwaltung Wachenheim a. d. Weinstr.

Weinstraße 16
67157 Wachenheim
E-Mail: wachenheim@bieteranfrage.de

Vergabeart
- ☒ Öffentliche Ausschreibung
- ☐ Beschränkte Ausschreibung mit Teilnahmewettbewerb
- ☐ Beschränkte Ausschreibung ohne Teilnahmewettbewerb
- ☐ Freihändige Vergabe

Ablauf der Angebotsfrist
Datum **01.12.2026** | Uhrzeit **14:20 Uhr**

Eröffnungstermin
Datum **01.12.2026** | Uhrzeit **14:20 Uhr**

Bieter und deren Bevollmächtigte sind zur Angebotseröffnung nicht zugelassen.

Bindefrist endet am **31.01.2027**

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

(Vergabeverfahren gemäß Abschnitt 1 der VOB/A)

Bezeichnung der Bauleistung

Maßnahmennummer | Baumaßnahme

Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt

Vergabenummer | Leistung

26-12-01-1420 | **Los 03 - Sanitärarbeiten**

Anlagen

A) die beim Bieter verbleiben und im Vergabeverfahren zu beachten sind:

☒	212	Teilnahmebedingungen
☐	212a	Hinweise zur Handhabung von Bauablaufstörungen
☒	216	Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☒	219	Regelung Datenübermittlung
☐	227	Zuschlagskriterien
☐	242	Instandhaltung
☒		Informationen zur Datenerhebung
☒		02 Kalkulationspläne Los 03.zip
☐		
☐		

B) die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

☒		Teile der Leistungsbeschreibung: (Baubeschreibung, Pläne, sonstige Anlagen)
☒	214	Besondere Vertragsbedingungen
☐	217	Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen – Mehrkosten COVID-19-Pandemie
☐	225	Stoffpreisgleitklausel
☐	228	Nichteisenmetalle
☐	241	Abfall
☐	244	Datenverarbeitung
☐		Vertragsmuster für die Instandhaltung
☐		
☒		03 AK_410_2018.pdf
☒		04 Bauzeitplan.pdf
☐		
☐		
☐		

C) die, soweit erforderlich, ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind

☒ 213 Angebotsschreiben
☒ Teile der Leistungsbeschreibung: Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm
☐ Angebotsteil Instandhaltung: je nach Vorgabe als Bestandteil des o.g. LVs oder als separates LV
☒ 124 Eigenerklärungen zur Eignung
☐ 224 Angebot Lohngleitklausel
☒ 233 Nachunternehmerleistungen
☒ 234 Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☐ 248 Erklärung zur Verwendung von Holzprodukten
☒ Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
☒ 218 Erklärungen Tariftreue/Mindestentgelt Rheinland-Pfalz
☐
☐

D) die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind

☒ 221/222 Angaben zur Preisermittlung entsprechend Formblatt 221 oder 222
☒ 223 Aufgliederung der Einheitspreise entsprechend Formblatt 223
☐
☐
☐
☐

1 Es ist beabsichtigt, die in beiliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Bauleistungen im Namen und für Rechnung
Ortsgemeinde Ellerstadt, Bruchstraße 191, 67158 Ellerstadt

zu vergeben.

Es ist beabsichtigt, die in beigefügtem Vertragsformular bezeichneten Instandhaltungsleistungen im Namen und für Rechnung

- entfällt -

zu vergeben.

2 Kommunikation

Die Kommunikation kann wahlweise erfolgen

☒ elektronisch über die Vergabeplattform
☐ auf andere Weise (schriftlich/Textform)
☒ in Kombination: bis zum Ablauf der Angebotsfrist elektronisch über die Vergabeplattform; danach in Textform unter nachstehenden Kontaktdaten:

Name **VBS Vergabeberatungsstelle GmbH**
Anschrift
Fax E-Mail **wachenheim@bieteranfrage.de**

☒ Anfragen zu den Vergabeunterlagen sind bis zum Ablauf der Angebotsfrist auch per E-Mail möglich unter **wachenheim@bieteranfrage.de**.
Die Beantwortung von Anfragen erfolgt ausschließlich über die Vergabeplattform.

Die Regelungen zur Angebotsabgabe (Ziffer 8) bleiben unberührt.

3 Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise)

3.1 Folgende Unterlagen sind mit dem Angebot einzureichen:

☒ siehe Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen
☒ per Eigenerklärung: Nennung des Fachbauleiter, deutschsprachig
☒ Nachweis Eintragung im Installateurverzeichnis
☒ Zertifikat Hygieneschulung gem. VDI 6023
☐

3.2 frei

3.3 Nachforderung

Fehlende Unterlagen, deren Vorlage mit dem Angebot gefordert war, werden

☒ nachgefordert.

☐ teilweise nachgefordert, und zwar folgende Unterlagen:

☐ nicht nachgefordert.

3.4 Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

☒ siehe Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

☒ Urkalkulation (ohne Sperrvermerk zur Möglichkeit der Überprüfung im Vergabeverfahren)

☐

☐

4 Losweise Vergabe

☒ nein

☐ ja, Angebote sind möglich

- ☐ nur für ein Los
- ☐ für ein oder mehrere Lose
- ☐ nur für alle Lose (alle Lose müssen angeboten werden)

5 Mehrere Hauptangebote

Die Abgabe von mehr als einem Hauptangebot ist

☒ zugelassen.

Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein. § 13 Absatz 1 Nummer 2 VOB/A gilt für jedes Hauptangebot.

☐ nicht zugelassen.

6 Nebenangebote

6.1 ☐ Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nummer 4 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.

6.2 ☒ Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nummer 4 der Teilnahmebedingungen) – ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Preisnachlässe mit Bedingungen beinhalten -

- ☒ für die gesamte Leistung
- ☐ nur für nachfolgend genannte Bereiche:
- ☐ mit Ausnahme nachfolgend genannter Bereiche:
- ☒ unter folgenden weiteren Bedingungen
  - ☐ nur in Verbindung mit einem Hauptangebot
  - ☒ Pauschalpreisangebote sind nicht zugelassen

7 Angebotswertung

7.1 Kriterien für die Wertung der Haupt- und ggf. Nebenangebote

☒ Zuschlagskriterium Preis

Der Preis wird aus der Wertungssumme des Angebotes ermittelt.

Die Wertungssummen werden ermittelt aus den nachgerechneten Angebotssummen, insbesondere unter Berücksichtigung von Nachlässen, Erstattungsbetrag aus der Lohngleitklausel, Instandhaltungsangeboten.

☐ Mehrere Zuschlagskriterien gemäß Formblatt Zuschlagskriterien

7.2 Bevorzugungsregelung nach dem Sozialgesetzbuch IX

Ist das Angebot eines bevorzugten Bieters ebenso wirtschaftlich wie das ansonsten wirtschaftlichste Angebot eines nicht bevorzugten Bieters, so wird dem bevorzugten Bieter der Zuschlag erteilt.

Bei der Wertung der Angebote wird der von bevorzugten Unternehmen angebotene und zur Wertung herangezogene Preis

a) bei anerkannten Werkstätten für behinderte Menschen und anerkannten Blindenwerkstätten mit einem Abschlag von 15 v. H.,

b) bei anerkannten Inklusionsbetrieben mit einem Abschlag von 10 v. H.

berücksichtigt.

Falls das Angebot von einer Bietergemeinschaft abgegeben wird, so wird nur der Anteil berücksichtigt, den die bevorzugten Einrichtungen an dem Gesamtangebot der Arbeitsgemeinschaft haben. Bei der Angebotsabgabe ist der Anteil der bevorzugten Einrichtungen anzugeben.

7.3 Berücksichtigung von Ausbildungsbetrieben

Bei der Wertung der Angebote wird im Rahmen der vergaberechtlichen Bestimmungen bei sonst wirtschaftlich gleichwertigen Angeboten dem Unternehmen bevorzugt der Zuschlag erteilt, das zum Zeitpunkt der Ausschreibung im Verhältnis zu den mitbietenden Unternehmen Ausbildungsplätze bereitstellt oder sich an der beruflichen Erstausbildung beteiligt.

Diese Voraussetzungen sind auf gesondertes Verlangen durch eine Eigenerklärung nachzuweisen. Eine Anwendung dieser Regelung ist ausgeschlossen, wenn eines der gleichwertigen Angebote von einem ausländischen Bieter abgegeben wurde.

7.4 Berücksichtigung von Unternehmen mit Frauenfördermaßnahmen

Bei der Wertung der Angebote wird im Rahmen der vergaberechtlichen Bestimmungen bei sonst wirtschaftlich gleichwertigen Angeboten dem Unternehmen bevorzugt der Zuschlag erteilt, das zum Zeitpunkt der Ausschreibung im Verhältnis zu den mitbietenden Unternehmen umfassendere Maßnahmen zur Förderung der Gleichstellung von Frauen im Erwerbsleben durchführt.

Diese Voraussetzungen sind auf gesondertes Verlangen durch eine Eigenerklärung nachzuweisen. Eine Anwendung dieser Regelung ist ausgeschlossen, wenn eines der gleichwertigen Angebote von einem ausländischen Bieter abgegeben wurde.

8 Zugelassene Angebotsabgabe

☒ Elektronisch

☒ in Textform ☐ mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel ☐ mit qualifizierter/m Signatur/Siegel

Bei elektronischer Angebotsübermittlung in Textform muss der Bieter zu erkennen sein; falls vorgegeben, ist das Angebot mit der geforderten Signatur/dem geforderten Siegel zu versehen.
Das Angebot ist zusammen mit den Anlagen bis zum Ablauf der Angebotsfrist über die Vergabeplattform verschlüsselt der Vergabestelle zu übermitteln.

☐ Schriftlich

☒ Schriftliche Angebote sind nicht zugelassen.

9 Stelle, an die sich der Bewerber oder Bieter zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die Vergabebestimmungen wenden kann:

Dieses Vergabeverfahren fällt in den Anwendungsbereich der Landesverordnung über die Nachprüfung von Vergabeverfahren durch Vergabeprüfstellen.

Bieter müssen erkannte oder erkennbare Verstöße innerhalb der jeweils geltenden Fristen des § 10 Abs. 3 dieser Verordnung gegenüber dem Auftraggeber rügen, anderenfalls können sie vor der Vergabeprüfstelle in der Sache nicht gehört werden. (Weitere Hinweise zu den Rügeobliegenheiten des Bieters siehe Ziffer 13 der Teilnahmebedingungen, Formblatt 212)

Vergabeprüfstelle, an die der Auftraggeber eventuelle Beanstandungen des Bieters weiterleitet, sofern der Bieter nicht ausdrücklich auf eine Weiterleitung verzichtet hat:

Vergabeprüfstelle beim
Ministerium für Wirtschaft, Tourismus, Energie und Klima
Stiftstraße 9
55116 Mainz

E-Mail: vergabepruefstelle@mwtek.rlp.de

9.1 Zuständige Aufsichtsbehörde:

Kreisverwaltung Bad Dürkheim, Philipp-Fauth-Straße 11, 67098 Bad Dürkheim

10 (frei)

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

Das Vergabeverfahren erfolgt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A, Abschnitt 1).

1 Mitteilung von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Unternehmens Unklarheiten, Unvollständigkeiten oder Fehler, so hat es unverzüglich die Vergabestelle vor Angebotsabgabe in Textform darauf hinzuweisen.

2 Unzulässige Wettbewerbsbeschränkungen

Angebote von Bietern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, werden ausgeschlossen.

Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte darüber zu geben, ob und auf welche Art er wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3 Angebot

3.1 Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

3.2 Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden. Das Angebot ist bis zu dem von der Vergabestelle angegebenen Ablauf der Angebotsfrist einzureichen. Ein nicht form- oder fristgerecht eingereichtes Angebot wird ausgeschlossen.

3.3 Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zulässig.

Die von der Vergabestelle vorgegebene Langfassung des Leistungsverzeichnisses ist allein verbindlich.

3.4 Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

3.5 Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.

3.6 Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise. Deshalb werden Angebote, bei denen der Bieter die Einheitspreise einzelner Leistungspositionen in „Mischkalkulationen“ auf andere Leistungspositionen umlegt, von der Wertung ausgeschlossen.

3.7 Alle Preise sind in Euro mit höchstens drei Nachkommastellen anzugeben.

Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebotes hinzuzufügen.

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden
  und
- an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

Nicht zu wertende Preisnachlässe bleiben Inhalt des Angebotes und werden im Fall der Auftragserteilung Vertragsinhalt.

4 Nebenangebote

4.1 Soweit Mindestanforderungen an Nebenangebote gestellt sind, müssen diese erfüllt werden; im Übrigen müssen sie im Vergleich zur Leistungsbeschreibung qualitativ und quantitativ gleichwertig sein. Die Erfüllung der Mindestanforderungen bzw. die Gleichwertigkeit ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.

4.2 Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten.

Nebenangebote müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistung erforderlich sind.

Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser Leistung zu machen.

4.3 Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütung durch Pauschalsumme).

4.4 Nebenangebote, die den Nummern 4.1 bis 4.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

5 Nachweis der Bevorzugteneigenschaft

5.1 Zum Nachweis der Bevorzugteneigenschaft ist der Vergabestelle auf Verlangen vorzulegen

- bei Werkstätten für behinderte Menschen die von der Bundesagentur für Arbeit nach § 225 SGB IX ausgesprochene Anerkennung und ein Auszug aus dem Verzeichnis der anerkannten Werkstätten für behinderte Menschen und deren Leistungsangebot, das bei der Bundesagentur für Arbeit geführt wird; dabei genügen die bestehenden Anerkennungen im Sinne der §§ 5 und 13 des durch Artikel 30 Abs. 2 Nr. 1 des Gesetzes vom 7. September 2007 (BGBl. I S. 2246) mit Wirkung vom 14. September 2007 außer Kraft getretenen Blindenwarenvertriebsgesetzes vom 9. April 1965 (BGBl. I S. 311), weiterhin als Nachweis.
- bei Inklusionsbetrieben eine Bescheinigung des Landesamts für Soziales, Jugend und Versorgung Rheinland-Pfalz über die Anerkennung als Inklusionsbetrieb im Sinne des § 215 SGB IX.

5.2 Der Nachweis der Bevorzugteneigenschaft kann für Werkstätten für behinderte Menschen, Blindenwerkstätten, Inklusionsbetriebe und vergleichbare Einrichtungen in anderen Staaten durch eine entsprechende Bescheinigung einer Gerichts- oder Verwaltungsbehörde des Ursprungs- oder Herkunftslands dieser Einrichtung erbracht werden.

5.3 Wird eine solche Bescheinigung in dem betreffenden Land nicht ausgestellt, so kann sie durch eine eidesstattliche Erklärung ersetzt werden, die die betreffende Einrichtung vor einer Gerichts- oder Verwaltungsbehörde, einem Notar oder jeder anderen befugten Behörde des betreffenden Staates abgibt. In den Staaten, in denen es eine derartige eidesstattliche Erklärung nicht gibt, kann dies durch eine feierliche Erklärung ersetzt werden. Die Echtheit der eidesstattlichen oder feierlichen Erklärung ist durch die zuständige Behörde oder den Notar zu bescheinigen.

Der Nachweis soll nicht älter als ein Jahr sein.

6 Bietergemeinschaften

6.1 Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitgliedern in Textform abzugeben,

- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist,
- in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist,
- dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
- dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.

6.2 Sofern nicht öffentlich ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach der Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

6.3 In Verträgen zwischen Mitgliedern von Arbeitsgemeinschaften, die sich sowohl aus Unternehmen nach Nummer 7.1 der Verwaltungsvorschrift über das Öffentliche Auftragswesen in Rheinland-Pfalz (kleinere und mittlere Unternehmen KMU) als auch aus anderen Unternehmen zusammensetzen, dürfen kleine und mittlere Unternehmen nicht benachteiligt werden. Die Verträge sind dem öffentlichen Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen.

7 Selbstausführungsgebot - Nachunternehmen

7.1 Am Wettbewerb beteiligen können sich nur Unternehmen, die sich gewerbsmäßig mit der Ausführung von Leistungen der ausgeschriebenen Art befassen und den leistungstragenden Teil der ausgeschriebenen Arbeiten im eigenen Betrieb ausführen werden.

7.2 Beabsichtigt der Bieter Teile der Leistung von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in seinem Angebot Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Leistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

7.3 Im Falle der Weitervergabe von Aufträgen an Nachunternehmer muss der Auftragnehmer (Hauptunternehmer) berücksichtigen, dass er

a) bei der Einholung von Angeboten für Nachunternehmeraufträge nach wettbewerblichen Gesichtspunkten verfährt und dabei kleinere und mittlere Unternehmen nicht benachteiligt,

b) rechtzeitig vor der Übertragung Namen und Anschriften der Nachunternehmer sowie deren Berufsgenossenschaften mitzuteilen hat,

c) nur solche Nachunternehmer beauftragen darf, die die gewerbe- und handwerksrechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung des zu vergebenden Unterauftrages erfüllen,

d) den Nachunternehmer davon in Kenntnis setzt, dass seine Leistung der Erfüllung eines öffentlichen Auftrages dient und

e) auf Verlangen der Vergabestelle die Einhaltung vorstehender Verpflichtungen sowie Art und Umfang der zur Weitervergabe vorgesehenen Leistungen nachzuweisen hat.

8 General- und Totalunternehmer

8.1 Generalunternehmer sind solche Hauptauftragnehmer, die sämtliche für die Herstellung eines Bauwerks erforderlichen Bauleistungen zu erbringen haben und **wesentliche Teile hiervon selbst ausführen**. Totalunternehmer übernehmen neben den Bauleistungen auch Planungsleistungen.

8.2 Ein General- und Totalunternehmer, der keinen wesentlichen Teil der Bauleistung selbst ausführt, steht dem General- und Totalübernehmer gleich (vgl. Nummer 9 der Teilnahmebedingungen).

9 General- und Totalübernehmer

Die Vergabe von Bauleistungen an General- und Totalübernehmer ist nicht zulässig.

Generalübernehmer sind solche Unternehmen, die mehrere oder alle Bauleistungen übernehmen, selbst aber keine Bauleistung gewerbsmäßig erbringen. Totalübernehmer übernehmen neben den Bauleistungen auch Planungsleistungen, ohne selbst diese Leistungen zu erbringen.

10 Eignung

10.1 Öffentliche Ausschreibung

Präqualifizierte Unternehmen führen den Nachweis der Eignung durch den Eintrag in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) und ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzungen für die Präqualifikation erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Nicht präqualifizierte Unternehmen haben als vorläufigen Nachweis der Eignung mit dem Angebot die ausgefüllte „Eigenerklärung zur Eignung“ vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen auch für diese abzugeben ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in die Liste des Vereins für die Präqualifikation von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot in die engere Wahl, sind die Eigenerklärungen (auch die der benannten Nachunternehmen) auf gesondertes Verlangen durch Vorlage der in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

10.2 Beschränkte Ausschreibungen/Freihändige Vergaben

Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen **präqualifizierte Unternehmen** der engeren Wahl auf gesondertes Verlangen nachweisen, dass die von ihnen vorgesehenen Nachunternehmen präqualifiziert sind oder die Voraussetzung für die Präqualifizierung erfüllen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Gelangt das Angebot **nicht präqualifizierter Unternehmen** in die engere Wahl, sind auf gesondertes Verlangen die in der „Eigenerklärung zur Eignung“ genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen vorzulegen. Ist der Einsatz von Nachunternehmen vorgesehen, müssen die Eigenerklärungen und Bescheinigungen auch für die benannten Nachunternehmen vorgelegt bzw. die Nummern angegeben werden, unter denen die benannten Nachunternehmen in der Liste des Vereins für die Präqualifikation

von Bauunternehmen e.V. (Präqualifikationsverzeichnis) geführt werden, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bescheinigungen, die nicht in deutscher Sprache abgefasst sind, ist eine Übersetzung in die deutsche Sprache beizufügen.

Die Verpflichtung zur Vorlage von Eigenerklärungen und Bescheinigungen entfällt, soweit die Eignung (Bieter und benannte Nachunternehmen) bereits im Teilnahmewettbewerb nachgewiesen ist.

11 Mehrere Hauptangebote

11.1 Werden mehrere Hauptangebote abgegeben, muss jedes aus sich heraus zuschlagsfähig sein.

11.2 Es muss mit Angebotsabgabe erkennbar sein, worin sich die Hauptangebote inhaltlich (technisch) unterscheiden. Mehrere Hauptangebote, die sich in ihren Inhalten ausschließlich im Angebotspreis unterscheiden, werden von der Wertung ausgeschlossen.

11.3 Liegen mehrere Hauptangebote vor, die sich weder in ihren Inhalten noch im Angebotspreis unterscheiden, wird die zuletzt auf der Vergabeplattform eingestellte Angebotsfassung in die Wertung einbezogen.

12 Freihändige Vergabe

Der Auftraggeber behält sich vor, die eingehenden Angebote nicht zu verhandeln und auf Basis der eingehenden Erstangebote den Zuschlag zu erteilen.

13 Urkalkulation

Aus der Urkalkulation müssen zu jeder Position des Leistungsverzeichnisses folgende wesentliche Werte schlüssig hervorgehen (auch für eventuelle Nachunternehmer-Leistungen):

- Lohnkosten
- Materialkosten mit Einzelangaben der in den Positionen beinhalteten Materialien
- Gerätekosten mit Einzelangaben zu den für die Leistungserbringung in den Positionen erforderlichen Geräte
- Transport- und Logistikkosten
- allgemeine Verwaltungskosten
- Kalkulationsposten Wagnis und Gewinn.

14 Rügeobliegenheiten des Bieters/Bewerbers nach § 10 Abs. 3 der Landesverordnung über die Nachprüfung von Vergabeverfahren durch Vergabeprüfstellen

Hinsichtlich der Rügeobliegenheiten hat der Bieter die Regelungen des § 10 Abs. 3 der Landesverordnung über die Nachprüfung von Vergabeverfahren durch Vergabeprüfstellen zu beachten.

Die Vergabeprüfstelle weist in ihrer Entscheidung das Nachprüfungsbegehren des beanstandenden Bieters oder Bewerbers zurück,

1. soweit der beanstandende Bieter oder Bewerber den geltend gemachten Verstoß gegen Vergabevorschriften vor der Information über die Nichtberücksichtigung seines Angebotes bzw. die Ablehnung seiner Bewerbung erkannt und **gegenüber dem Auftraggeber nicht innerhalb einer Frist von sieben Kalendertagen gerügt** hat,
2. soweit **Verstöße** gegen Vergabevorschriften, die **aufgrund der Bekanntmachung erkennbar** sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der in der Bekanntmachung benannten **Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber** gerügt werden,
3. soweit **Verstöße** gegen Vergabevorschriften, die erst **in den Vergabeunterlagen erkennbar** sind, nicht spätestens bis zum Ablauf der **Frist zur Bewerbung oder zur Angebotsabgabe gegenüber dem Auftraggeber** gerügt werden.

Name und Anschrift des Bieters
(Firmenname lt. Handelsregister)

Ort:	
Datum:	
Tel.:	
Fax:	
E-Mail:	
HR-Nr.:	
Registergericht:	
USt.-ID-Nr.:	

(Name und Anschrift der Vergabestelle)

Verbandsgemeindeverwaltung Wachenheim a. d. Weinstr.

Weinstraße 16
67157 Wachenheim

Angebotsschreiben

Bezeichnung der Bauleistung:

Maßnahmennummer	Baumaßnahme
	Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt
Vergabenummer	Leistung
26-12-01-1420	**Los 03 - Sanitärarbeiten**

Anlagen[1], die Vertragsbestandteil werden

☐		Leistungsverzeichnis/Leistungsprogramm (Kurz- oder Langfassung) mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
☐		Vertragsformular für Instandhaltung mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
☐	224	Lohngleitklausel - Berechnung des Änderungssatzes
☐	233	Nachunternehmerleistungen
☐	234	Bieter-/Arbeitsgemeinschaft
☐	235	Verzeichnis der Leistungen/Kapazitäten anderer Unternehmen
☐	218	Verpflichtungserklärung LTTG Rheinland-Pfalz
☐		
☐		Erklärung zu Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit
☐		
☐		
☐		

Anlagen[2], die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden

☐	124	Eigenerklärung zur Eignung
☐		Einheitliche Europäische Eigenerklärung
☐		Sonstige Unterlagen/Nachweise zur Eignung
☐	221 / 222 223	Angaben zur Kalkulation (Preisermittlung, Aufgliederung Einheitspreise, Urkalkulation)
☐		

1 vom Bieter anzukreuzen und beizufügen
2 vom Bieter anzukreuzen und beizufügen

1 **Ich/Wir biete(n) die Ausführung der oben genannten Leistung zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.**

An mein/unser Angebot halte(n) ich/wir mich/uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

2 **Die Angebotsendsumme des Hauptangebotes gem. Leistungsbeschreibung einschl. Umsatzsteuer beträgt** _____ **€**

2.1 **Die Gesamtsumme der Vergütung gem. Instandhaltungsvertrag[3] beträgt einschl. Umsatzsteuer** **entfällt** _____ **€***

* nur ausfüllen, wenn den Vergabeunterlagen ein Instandhaltungsvertrag beiliegt

3 **Anzahl der Nebenangebote** _____ **St.**

4 **Preisnachlass ohne Bedingung auf die Abrechnungssumme für Haupt- und alle Nebenangebote[4] sowie auf die Preise für angeordnete Leistungen, die auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind** _____ **%**

5 **Bestandteil meines/unseres Angebots sind neben diesem Angebotsschreiben und seinen Anlagen:**

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), Ausgabe 2016,
- Unterlagen gem. Aufforderung zur Angebotsabgabe, Anlagen – Teil B

6 ☐ Ich bin/Wir sind für die zu vergebende Bauleistung präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter Nummer:

Name: _____ PQ_Nummer: _____

Name: _____ PQ_Nummer: _____

Name: _____ PQ_Nummer: _____

☐ Ich bin/Wir sind kleines oder mittleres Unternehmen – KMU –
(< 250 Beschäftigte und ≤ 50 Mio. EURO Jahresumsatz bzw. ≤ 43 Mio. EURO Jahresbilanzsumme)[5]

7 **Ich/Wir erkläre(n), dass**

- ich/wir die **Leistungen**, die **nicht im Verzeichnis Nachunternehmerleistungen (FB 233)** bzw. **Verzeichnis der Leistungen anderer Unternehmer (FB 235)** aufgeführt sind, **im eigenen Betrieb** ausführe(n).
- ich/wir **alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen werde(n)**, falls meinem/unserem Angebot **kein Verzeichnis Nachunternehmerleistungen (FB 233)** bzw. **kein Verzeichnis der Leistungen anderer Unternehmer (FB 235)** beigefügt ist.

[3] Bei mehreren Instandhaltungsverträgen ist die Summe der Vergütungen einzutragen.
[4] Preisnachlass gilt nicht für Instandhaltungsangebot.
[5] Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrages von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

8 Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- die mir/uns über die Vergabeplattform zur Verfügung gestellten Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- ein nach der Leistungsbeschreibung ggf. zu benennender Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator gemäß Baustellenverordnung und dessen Stellvertreter über die nach den „Regeln zum Arbeitsschutz auf Baustellen; geeigneter Koordinator (Konkretisierung zu § 3 BaustellV) (RAB 30)“ geforderte Qualifikation verfügen, um die nach Baustellenverordnung übertragenen Aufgaben fachgerecht zu erfüllen.
- das vom Auftraggeber vorgeschlagene Produkt Inhalt meines/unseres Angebotes ist, wenn Teilleistungsbeschreibungen des Auftraggebers den Zusatz „oder gleichwertig“ enthalten und von mir/uns keine Produktangaben (Hersteller- und Typbezeichnung) eingetragen wurden.
- falls von mir/uns mehrere Nebenangebote abgegeben wurden, mein/unser Angebot auch die Kumulation der Nebenangebote, die sich nicht gegenseitig ausschließen, umfasst.
- ich/wir einen pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 Prozent der Bruttoabrechnungssumme dieses Vertrages entrichten werde, falls ich/wir aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen habe(n), die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, es sei denn, ich/wir weise(n) einen geringeren Schaden nach.
- ich/wir jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48 EStG) dem Auftraggeber unverzüglich in Textform mitteile(n).

9 Ich/wir erkläre(n), dass

ich/wir die in **Formblatt 219** getroffenen Regelungen zur Datenübermittlung - hier: Datenaustausch mit Hilfe von GAEB-Dateien (Ziffer 1 und Ziffer 2) - bei Abweichungen zwischen Textfassungen im PDF Format und GAEB-Dateien anerkenne(n).

_____ Vor- und Zuname des Erklärenden
Ist **- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,** **- ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben oder** **- ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,** **wird das Angebot ausgeschlossen.**

Vergabenummer	**26-12-01-1420**

Baumaßnahme

Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt

Leistung

Los 03 - Sanitärarbeiten

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN

1 Ausführungsfristen (§ 5 VOB/B)

1.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):

Mit der Ausführung ist zu beginnen

☒ am: **15.03.2027**.

☐ spätestens Werktage nach Zugang des Auftragsschreibens.

☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.

☐ innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Abs. 2 Satz 2 VOB/B); die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum zugehen. Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Absatz 2 Satz 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.

☐ nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

Die Leistung ist zu vollenden (abnahmereif fertig zu stellen)

☒ am: **30.07.2027**.

☐ innerhalb von Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn.

☐ in der KW , spätestens am letzten Werktag dieser KW.

☐ in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

1.2 Verbindliche Fristen (=Vertragsfristen) gemäß § 5 Abs. 1 VOB/B sind:

☒ vorstehende Frist für den Ausführungsbeginn

☒ vorstehende Frist für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung

☒ folgende als Vertragsfrist vereinbarte Einzelfristen

☒ aus dem beigefügten Bauzeitenplan:

siehe Datei "04 Bauzeitplan.pdf"

☒ **Anbau neu BA1: 15.03.2027 - 28.05.2027**

Umbau Bestand BA2: 05.07.2027 - 30.07.2027

2 Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

2.1 Der Auftragnehmer hat bei Überschreitung der unter 1. als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen oder der Frist für die Vollendung als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

☐ **€** (ohne Umsatzsteuer)

☒ **0,1** Prozent der Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe ohne Umsatzsteuer; Beträge für angebotene Instandhaltungsleistungen bleiben unberücksichtigt.
Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.2 Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt **5,0** Prozent der Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe (ohne Umsatzsteuer) begrenzt. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Abrechnungssumme in ihrer objektiv richtigen Höhe (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.

2.3 Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung als Vertragsfrist vereinbarter Einzelfristen werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

3 Zahlung (§ 16 VOB/B)

Aufgrund der besonderen Natur oder Merkmale der Vereinbarung wird die Frist für die Schlusszahlung gem. § 16 Absatz 3 Nummer 1 VOB/B und den Eintritt des Verzuges gem. § 16 Abs. 5 Nr. 3 VOB/B nicht verlängert. .

4 Sicherheitsleistung für die Vertragserfüllung (§ 17 VOB/B)

☐ Auf Sicherheit für die Vertragserfüllung wird verzichtet.

☒ Soweit die Auftragssumme mindestens 250.000 Euro ohne Umsatzsteuer beträgt, ist Sicherheit für die Vertragserfüllung in Höhe von fünf Prozent der Auftragssumme (inkl. Umsatzsteuer, ohne Nachträge) zu leisten.

5 Sicherheitsleistung für Mängelansprüche

☒ Auf Sicherheit für die Mängelansprüche wird verzichtet.

☐ Die Sicherheit für Mängelansprüche beträgt drei Prozent der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme).

6 Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür das jeweils einschlägige Formblatt des Auftraggebers zu verwenden, und zwar für

- die Vertragserfüllung das Formblatt	„Vertragserfüllungsbürgschaft“
- Mängelansprüche das Formblatt	„Mängelansprüchebürgschaft“
- vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gem. § 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B das Formblatt	„Abschlagszahlungs-/ Vorauszahlungsbürgschaft“

7 Technische Spezifikationen

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

8 Werbung

Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

9 Weitere Bedingungen

9.1 Verbot der illegalen Beschäftigung

Der Auftragnehmer ist vertraglich verpflichtet, Arbeitnehmer-/innen nicht illegal zu beschäftigen.

9.2 Hauptunternehmer, Nachunternehmer

Im Falle der Weitervergabe von Aufträgen an Nachunternehmer hat der Auftragnehmer (Hauptunternehmer)

a) bei der Einholung von Angeboten für Nachunternehmeraufträge nach wettbewerblichen Gesichtspunkten zu verfahren und dabei kleinere und mittlere Unternehmen nicht zu benachteiligen,
b) rechtzeitig vor der Übertragung dem Auftraggeber Namen und Anschriften der Nachunternehmer sowie deren Berufsgenossenschaften mitzuteilen hat,
c) nur solche Nachunternehmer zu beauftragen, die die gewerbe- und handwerksrechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung des zu vergebenden Unterauftrages erfüllen,
d) den Nachunternehmer davon in Kenntnis zu setzen, dass seine Leistung der Erfüllung eines öffentlichen Auftrages dient und
e) auf Verlangen des öffentlichen Auftraggebers die Einhaltung vorstehender Verpflichtungen sowie Art und Umfang der zur Weitervergabe vorgesehenen Leistungen nachzuweisen.

10 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen

Informationen wegen der Erhebung personenbezogener Daten nach Artikel 14 Datenschutz-Grundverordnung (Verordnung (EU) 2016/679 vom 27. April 2016)

Namen und Kontaktdaten des für die Verarbeitung der personenbezogenen Daten Verantwortlichen:	Verbandsgemeindeverwaltung Wachenheim a. d. Weinstr. Weinstraße 16 67157 Wachenheim Telefon:
Kontaktdaten der/des Datenschutzbeauftragten:	Verbandsgemeindeverwaltung Wachenheim a. d. Weinstr. Datenschutzbeauftragte(r) SECURiON Rheinland-Pfalz GmbH Weinstraße 16 67157 Wachenheim Telefon: E-Mail: datenschutz@securion.de
Betroffene Personen	Bieter und ggfs. deren Mitarbeiter/innen
Kategorien personenbezogener Daten	Folgende Kategorien personenbezogener Daten werden verarbeitet: Adressdaten einschl. E-Mail-Anschriften und Telefonnummern, ggf. Qualifikation eingesetzter Mitarbeiter/innen der Bieter
Zweck und Rechtsgrundlage für die Verarbeitung personenbezogener Daten:	Zweck der Verarbeitung: Durchführung eines Vergabeverfahrens, u.a. zur Bereitstellung der Vergabeunterlagen, Beantwortung von Bieterfragen, Prüfung der Eignung Rechtsgrundlagen: Art. 6 Abs. 1 Buchstabe c) DSGVO § 22 Gemeindehaushaltsverordnung Rheinland-Pfalz, VV Öffentliches Auftragswesen in Rheinland-Pfalz, VOB/A, UVgO, VgV, Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB). Sollten die erforderlichen Angaben nicht bereitgestellt werden, kann das Angebot / der Teilnahmeantrag vom weiteren Vergabeverfahren ausgeschlossen werden.
Kriterien für die Festlegung der Dauer der Speicherung personenbezogener Daten	Die Speicherung der personenbezogenen Daten erfolgt nur so lange, wie dies unter Beachtung der vertraglichen und gesetzlichen Pflichten erforderlich ist. Die Aufbewahrungsfristen ergeben sich aus den vergabe-, vertrags- und förderrechtlichen Regelungen. Sind die Daten für die Erfüllung vertraglicher oder gesetzlicher Pflichten nicht mehr erforderlich, werden diese regelmäßig gelöscht.
Empfänger von personenbezogenen Daten	Personenbezogene Daten dürfen an andere Personen oder Stellen weitergegeben werden, wenn Sie dem zustimmt haben oder die Weitergabe gesetzlich zugelassen ist: Interne Empfänger: die jeweiligen Fachabteilungen, die für die Vergabe und Auftragsausführung zuständig sind; Externe Empfänger: • im Rahmen des Vergabeverfahrens unterstützende Beschaffungsdienstleister • mit der Ausschreibung und Bauüberwachung betraute freiberuflich Tätige • unterlegene Bieter, die einen Antrag nach § 62 Abs. 2 VgV stellen bzw. nach § 46 UVgO, § 19 Abs. 2 VOB/A über den Namen des erfolgreichen Bieters zu unterrichten sind; • Bundeskartellamt zur Einholung von Auskünften aus dem Wettbewerbsregister bei einer Auftragssumme ab 30.000 Euro (netto); • bei Liefer- und Dienstleistungen werden bei Beschränkten Ausschreibungen ohne Teilnahmewettbewerb und Freihändigen Vergaben ohne Teilnahmewettbewerb ab einem Auftragswert von jeweils 25.000 Euro (netto) für die Dauer von 3 Monaten der Name des beauftragten Unternehmens oder der natürlichen Person bekanntgegeben; • bei Bauleistungen werden bei Beschränkten Ausschreibungen ohne Teilnahmewettbewerb ab einem Auftragswert von 25.000 Euro (netto) und bei Freihändigen Vergaben ab einem Auftragswert von 15.000 Euro (netto) für die Dauer von 6 Monaten der Name des beauftragten Unternehmens oder der natürlichen Person bekanntgegeben;

	• bei EU-weiten Vergabeverfahren werden der Name und die Anschrift deserfolgreichen Bieters an das Amt für Veröffentlichungen der Europäischen Union zur Bekanntmachung übermittelt; • die Stelle zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen Vergabebestimmungen • Gerichte im Falle von Klagen. Es erfolgt grundsätzlich keine Übermittlung von Daten an ein Land außerhalb des Geltungsbereichs der DSGVO.
Betroffenenrechte	Jede von einer Datenverarbeitung betroffene Person hat nach der Datenschutz-Grundverordnung insbesondere folgende Rechte: • Recht auf Auskunft über die zu ihrer Person gespeicherten personenbezogenen Daten und deren Verarbeitung (Art. 15 DSGVO) • Recht auf Berichtigung, soweit sie betreffende Daten unrichtig oder unvollständig sind (Art. 16 DSGVO) • Recht auf Löschung der zu ihrer Person gespeicherten Daten, soweit eine der Voraussetzungen nach Art. 17 DSGVO zutrifft. Art. 17 Abs. 3 DSGVO enthält Ausnahmen vom Recht auf Löschung z. B. zur Erfüllung rechtlicher Speicherpflichten, für öffentliche Archivzwecke, statistische Zwecke sowie zur Durchsetzung von Rechtsansprüchen. • Recht auf Einschränkung der Verarbeitung nach Art. 18 DSGVO, insbesondere soweit die Richtigkeit der Daten bestritten wird, für die Dauer der Überprüfung der Richtigkeit; - wenn die Daten unrechtmäßig verarbeitet werden, die betroffene Person aber statt der Löschung die Einschränkung der Verarbeitung verlangt; - wenn die betroffene Person die Daten zur Geltendmachung oder Ausübung von Rechtsansprüchen oder zur Verteidigung gegen solche benötigt und deshalb nicht gelöscht werden können, oder - wenn bei einem Widerspruch nach Art. 21 Abs. 1 DSGVO noch nicht feststeht, ob die berechtigten Interessen des Verantwortlichen gegenüber denen der betroffenen Person überwiegen. • Recht auf Widerspruch nach Art. 21 DSGVO gegen die Verarbeitung personenbezogener Daten aus persönlichen Gründen, soweit kein zwingendes öffentliches Interesse an der Verarbeitung besteht, dass die Interessen, Rechte und Freiheiten der betroffenen Person überwiegt, oder die Verarbeitung der Geltendmachung, Ausübung oder Verteidigung von Rechtsansprüchen dient. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass uns eine Bearbeitung nur dann möglich ist, wenn wir Ihre personenbezogenen Daten verarbeiten dürfen.
Beschwerderecht bei der Datenschutzaufsichtsbehörde	Die zuständige Datenschutzaufsichtsbehörde im Land Rheinland-Pfalz ist: Der Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Rheinland-Pfalz Hintere Bleiche 34 55116 Mainz E-Mail poststelle@datenschutz.rlp.de Jede betroffene Person hat das Recht auf Beschwerde beim Landesbeauftragten für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Rheinland-Pfalz, wenn sie der Ansicht ist, dass ihre personenbezogenen Daten rechtswidrig verarbeitet werden.

Eine Informationspflicht bei der Erhebung personenbezogener Daten bei Dritten (bspw. Eignungsnachweise dritter Personen) besteht nach Artikel 14 Abs. 5 Buchstabe c) Datenschutz- Grundverordnung nicht, da die Datenerhebung im Rahmen des Vergabeverfahrens ausdrücklich geregelt ist und dort zum Schutz der Interessen der betroffenen Personen eine vertrauliche Behandlung der Daten vorgesehen ist.

	Vergabenummer	Maßnahmennummer
	26-12-01-1420	
Maßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**		
Leistung **Los 03 - Sanitärarbeiten**		

Ergänzung der Aufforderung zur Abgabe eines Angebots

Regelung der elektronischen Datenübermittlungen zwischen Ausschreibender Stelle und Bieter

1 Format digitaler Vergabeunterlagen zur Angebotsanforderung (Ausschreibende Stelle an Bieter)

Die digitalen Vergabeunterlagen werden von der Ausschreibenden Stelle dem Bewerber ausschließlich über die Vergabeplattform in folgenden Formaten zur Verfügung gestellt:

- **Verbindliche Textfassung der Vergabeunterlagen**:
  Formblätter inkl. Leistungsbeschreibung/-verzeichnis (LV) in Textfassung,
  Planunterlagen, Fotos, Statiken, etc. — **PDF-Format**
- *Zusätzlich*: Angebotsanlagen (Formblätter),
  die vom Bieter ausgefüllt zurückzugeben sind — docx-Format
- *Zusätzlich:* Leistungsverzeichnis alternativ in einem der nachfolgenden Formate
  - als GAEB-Datei , Datenaustauschphase 83 — X83-Format
  - als Word-Datei — docx-Format oder
  - als Excel-Datei — xlsx-Format

Wichtiger Hinweis zur GAEB-Datei:
Die bereitgestellten GAEB-Dateien (.X83) gelten als Hilfsmittel zum Datenaustausch. Die in den Vergabeunterlagen des Auftraggebers übermittelten Angaben (Leistungsbeschreibung, Vertragsbedingungen, etc.) gelten ausschließlich in der im PDF-Format vorgelegten Textfassung der Vergabeunterlagen. Sollte es Abweichungen zwischen der bereitgestellten GAEB-Datei (*.X83) und der PDF-Datei geben,* ***gilt die Textfassung der Vergabeunterlagen****.*

2 Format digitaler Angebotsunterlagen zur Angebotsabgabe (Bieter an Ausschreibende Stelle)

Vom Bieter einzureichende digitale Angebotsunterlagen (Angebotsschreiben, Leistungsverzeichnis in Textfassung, Leistungsverzeichnis als GAEB-Datei – *.X84, Angebotsanlagen, Nebenangebote, etc.) müssen zwingend verschlüsselt über die Vergabeplattform abgegeben werden, um einen vorzeitigen, unbefugten Zugriff auf die Vergabeunterlagen sicher ausschließen zu können. Die Übermittlung eines digitalen Angebotes via Mail oder über die Kommunikationsfunktion der Vergabeplattform ist nicht zulässig und führt zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung.

Die Angebotsdateien sind in einem der nachfolgend aufgelisteten, von der Vergabestelle lesbaren Dateiformate einzureichen:

- MS Office-Formate (docx, xlsx) oder MS-Office-kompatible Formate
- txt- oder rtf-Formate
- PDF-Formate oder JPG-Formate
- Übergabe des Angebotsleistungsverzeichnisses als GAEB-Datei nach Datenaustauschphase 84 (*.X84)

Wichtiger Hinweis zur GAEB-Datei:
Die GAEB-Dateien (.X84) gelten als Hilfsmittel zum Datenaustausch. Sofern der Bieter sein Angebot zu Preis- und Bieterangaben sowohl in einer Textfassung (bspw. im PDF-Format) als auch im GAEB-Format (*.*84) übermittelt, gelten bei widersprüchlichen Abweichungen zwischen der übermittelten GAEB-Datei (*.*84) und der vom Bieter vorgelegten Textfassung seine diesbezüglichen Angaben der Textfassung.*

3 Service-Hotline der Vergabeplattform

Beratung und Hilfe bei allen Fragen zur Bedienung der Vergabeplattform steht von Montag bis Freitag von 8:00 Uhr bis 17:00 Uhr zur Verfügung. Sie erreichen den Support kostenpflichtig unter der Service-Telefonnummer **0900 – 1 26 74 63**.

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

	Vergabenummer	
	26-12-01-1420	
Maßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**		
Angebot für **Los 03 - Sanitärarbeiten**		

Folgende Unterlagen sind ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen:

	*) bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot	✓
☒	213 - Angebotsschreiben *)	
☒	Leistungsbeschreibung/Leistungsverzeichnis mit den geforderten Preisangaben *)	
☒	Verlangte Angaben zu Positionen z.B. Produkt-/Herstellerangaben, Maße etc. – wenn gefordert	
☒	bei mehreren Hauptangeboten: Nachweis der Unterschiedlichkeit der Angebote über den Angebotspreis hinaus z.B. durch Produktangaben, technische Produktdatenblätter etc. – wenn erforderlich	
☒	Nachweis der Einhaltung von Mindestanforderungen bei zulässigen Nebenangeboten, mehreren Hauptangeboten oder wenn ausdrücklich verlangt, wie z.B. technischen Produktdatenblätter, Muster – wenn erforderlich	
☒	124 - Eigenerklärung zur Eignung gemäß Formblatt 124 (siehe Vergabeunterlagen), alternativ Vorlage einer Einheitlichen Europäischen Eigenerklärung (EEE) oder vergleichbarer Eignungsnachweis durch Eintrag in ein Präqualifikationsregister (PQ-Nummer)	
☒	Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit	
☒	218 - Verpflichtungserklärung nach Landestariftreuegesetz Rheinland-Pfalz (LTTG)	
☒	233 - Nachunternehmerleistungen *) – soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen	
☒	234 - Erklärung Bieter-/Arbeitsgemeinschaft *) – bei Angebot als Bieter-/Arbeitsgemeinschaft	
☐		
☒	per Eigenerklärung: Nennung des Fachbauleiter, deutschsprachig	
☒	Nachweis Eintragung im Installateurverzeichnis	
☒	Zertifikat Hygieneschulung gem. VDI 6023	

Verzeichnis der im Vergabeverfahren vorzulegenden Unterlagen

Folgende Unterlagen sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen:

		✓
☒	221 - oder 222 - Angaben zur Preisermittlung	
☒	223 - Aufgliederung der Einheitspreise	
☒	Urkalkulation – ohne Sperrvermerke *(Die Urkalkulation wird bei Bedarf für die Prüfung der Preise geöffnet, im Anschluss wieder verschlossen.)*	
☒	Nachweise zur Eigenerklärung zur Eignung gemäß Auftragsbekanntmachung, insbesondere: *- Referenznachweise,* *- Angaben zu Arbeitskräften* *- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug, Eintragung in die Handwerksrolle bzw. bei der IHK* *- rechtskräftig bestätigter Insolvenzplan – soweit erforderlich* *- Bescheinigung in Steuersachen des zuständigen Finanzamtes* *- Unbedenklichkeitsbescheinigungen der zuständigen Krankenkassen, tariflichen Sozialkassen, der Berufsgenossenschaft* *- Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG*	
☒	124–NU Eigenerklärung zur Eignung von Nachunternehmern – soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden alternativ Vorlage einer Einheitlichen Europäischen Eigenerklärung (EEE) oder vergleichbarer Eignungsnachweis durch Eintrag in ein Präqualifikationsregister (PQ-Nummer) sowie ggf. weitere Nachweise/Erklärungen von Nachunternehmern zur Eignung (gemäß Auftragsbekanntmachung)	
☒	Erklärung über die Einhaltung der Verpflichtungen gem. Ziffer 7.3 a-d) der Teilnahmebedingungen (Formblatt 212) sowie Nachweis über Art und Umfang der zur Weitergabe vorgesehenen Leistungen soweit Leistungen auf Nachunternehmer übertragen werden sollen	
☒	Bei Angebotseinreichung durch bevorzugte Unternehmen nach SGB IX: Nachweis der Bevorzugteneigenschaft (siehe Punkt 7.2 der Aufforderung zur Angebotsabgabe)	
☒	Zur Berücksichtigung von Ausbildungsbetrieben bei der Angebotswertung Der Nachweis der Voraussetzungen nach Ziffer 7.3 der Aufforderung zur Angebotsabgabe sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle durch Eigenerklärung nachzuweisen.	
☒	Zur Berücksichtigung von Unternehmen mit Frauenfördermaßnahmen bei der Angebotswertung Der Nachweis der Voraussetzungen nach Ziffer 7.4 der Aufforderung zur Angebotsabgabe sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle durch Eigenerklärung nachzuweisen.	
☒	In Verträgen zwischen Mitgliedern von Arbeitsgemeinschaften, die sich sowohl aus kleinen und mittleren Unternehmen (KMU) als auch aus anderen Unternehmen zusammensetzen, dürfen kleine und mittlere Unternehmen nicht benachteiligt werden. Die Verträge sind auf gesondertes Verlangen vorzulegen. – bei Angebot als Bieter-/Arbeitsgemeinschaft	
☒	218 - Verpflichtungserklärung nach Landestariftreuegesetz Rheinland-Pfalz (LTTG) von Nachunternehmern (*ab einer Nachunternehmerleistung > 10.000 EUR netto*)	

Eigenerklärung für nicht präqualifizierte Unternehmen in folgendem Vergabeverfahren

Maßnahmennummer

Vergabenummer **26-12-01-1420**

Vergabeart

☒ Öffentliche Ausschreibung	☐ Offenes Verfahren
☐ Beschränkte Ausschreibung	☐ Nichtoffenes Verfahren
☐ Freihändige Vergabe	☐ Verhandlungsverfahren
☐ Internationale NATO-Ausschreibung	☐ Wettbewerblicher Dialog

Baumaßnahme
Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt

Leistung
Los 03 - Sanitärarbeiten

Name und Adresse des Unternehmens

☐ Bewerber ☐ Bieter ☐ Mitglied der Bewerber- bzw. Bietergemeinschaft ☐ Nachunternehmer ☐ anderes Unternehmen[1]	☐ Kleinst-, ☐ Klein- oder ☐ Mittleres Unternehmen[2]

Umsatz des Unternehmens in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren, soweit er Bauleistungen und andere Leistungen betrifft, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind unter Einschluss des Anteils bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen	Jahr	_____ €
	Jahr	_____ €
	Jahr	_____ €

Eintragung in das Berufsregister ihres Sitzes oder Wohnsitzes

☐ Ich bin/Wir sind im **Handelsregister** eingetragen unter der Nummer _____
beim Amtsgericht _____ *(Ort)*.

☐ Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in das **Handelsregister** verpflichtet.

☐ Ich bin/Wir sind für die auszuführenden Leistungen in der **Handwerksrolle** unter der Betriebsnummer _____ bei der Handwerkskammer _____ *(Ort)* eingetragen.

☐ Ich bin/Wir sind nicht zur Eintragung in die **Handwerksrolle** verpflichtet.

☐ Ich bin/Wir sind bei der **Industrie- und Handelskammer** eingetragen unter der Nummer _____.

Ich/Wir erkläre(n), dass	ich/wir in den letzten 5 Kalenderjahren bzw. dem in der Auftragsbekanntmachung angegebenen Zeitraum[3] vergleichbare Leistungen ausgeführt habe/haben.
	mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.
	ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben. Für mich/uns zuständiges Finanzamt: _____ USt-Identnummer: _____

[1] Zutreffendes bitte ankreuzen
[2] https://www.destatis.de/DE/Themen/Branchen-Unternehmen/Unternehmen/Kleine-Unternehmen-Mittlere-Unternehmen/Glossar/kmu.html
[3] Der in der Auftragsbekanntmachung angegebene Zeitraum ist maßgebend.

Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

☐ Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft. Mitgliedsnummer: _____.

☐ Es besteht keine Verpflichtung zur Mitgliedschaft in der Berufsgenossenschaft.

Angaben, dass keine Gründe für einen Ausschluss vom Vergabeverfahren vorliegen

Ich/Wir erkläre(n), dass

☐ für mein/unser Unternehmen **keine Ausschlussgründe** gemäß § 6e EU VOB/A vorliegen.
☐ ich/wir in den letzten zwei Jahren **nicht** aufgrund eines Verstoßes gegen Vorschriften, der zu einem Eintrag im Wettbewerbsregister geführt hat, mit einer Freiheitsstrafe von mehr als drei Monaten oder einer Geldstrafe von mehr als 90 Tagessätzen oder einer Geldbuße von mehr als 2.500 Euro belegt worden bin/sind.

☐ für mein/unser Unternehmen **ein Ausschlussgrund** gemäß § 6e EU Absatz 6 VOB/A **vorliegt.**
☐ zwar für mein/unser Unternehmen **ein Ausschlussgrund** gemäß § 6e EU Absatz 1 bis 4 VOB/A **vorliegt**, ich/wir jedoch für mein/unser Unternehmen Maßnahmen zur Selbstreinigung ergriffen habe(n), durch die für mein/unser Unternehmen die Zuverlässigkeit wiederhergestellt wurde.

Angabe zu Berufsverboten oder Gewerbeuntersagung

☐ Ich/Wir erkläre(n), dass kein wirksames Berufsverbot (§ 70 StGB), kein wirksames vorläufiges Berufsverbot (§ 132a StPO) und keine wirksame Gewerbeuntersagung (§ 35 GewO) gegen mich /uns vorliegt.

Ab einer Auftragssumme von 50.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Wettbewerbsregister beim Bundeskartellamt anfordern.

Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

☐ Ich/Wir erkläre(n), dass kein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren beantragt oder eröffnet, ein Antrag auf Eröffnung nicht mangels Masse abgelehnt wurde und sich mein/unser Unternehmen nicht in Liquidation befindet.

☐ Ein Insolvenzplan wurde rechtskräftig bestätigt, auf Verlangen werde ich/werden wir ihn vorlegen.

Anforderung von Bestätigungen und Nachweisen

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, können durch die Vergabestelle zur Bestätigung dieser Eigenerklärungen weitere Eignungsnachweise angefordert werden. Dies können insbesondere folgende Nachweise sein:

- für 3[4] Referenzen je einen Referenznachweis mit folgenden Angaben

  Ansprechpartner; Art der ausgeführten Leistung; Auftragssumme; Ausführungszeitraum; stichwortartige Benennung des mit eigenem Personal ausgeführten maßgeblichen Leistungsumfanges einschl. Angabe der ausgeführten Mengen; Zahl der hierfür durchschnittlich eingesetzten Arbeitnehmer; stichwortartige Beschreibung der besonderen technischen und gerätespezifischen Anforderungen bzw. (bei Komplettleistung) Kurzbeschreibung der Baumaßnahme einschließlich eventueller Besonderheiten der Ausführung; Angabe zur Art der Baumaßnahme (Neubau, Umbau, Denkmal); Angabe zur vertraglichen Bindung (Hauptauftragnehmer, ARGE-Partner, Nachunternehmer); ggf. Angabe der Gewerke, die mit eigenem Leitungspersonal koordiniert wurden; Bestätigung des Auftraggebers über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung

- die Zahl der in den letzten 3 abgeschlossenen Geschäftsjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben,
- Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug, Eintragung in der Handwerksrolle oder bei der Industrie- und Handelskammer,
- eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse[5], eine Unbedenklichkeitsbescheinigung bzw. Bescheinigung in Steuersachen des Finanzamtes[6] sowie eine Freistellungsbescheinigung nach § 48b EStG oder
- eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen.

Mir/Uns ist bekannt, dass die von der Vergabestelle geforderten Bestätigungen/Nachweise zu den Eigenerklärungen innerhalb der gesetzten angemessenen Frist vorgelegt werden müssen und mein/unser Angebot ausgeschlossen wird, wenn die Unterlagen nicht vollständig innerhalb dieser Frist vorgelegt werden.

[4] Die in der Auftragsbekanntmachung angegebene Anzahl ist maßgebend.
[5] soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist
[6] soweit das Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt

Ausschluss wegen falscher Erklärungen

Mir/Uns ist bekannt, dass die Nichtabgabe oder Unrichtigkeit der vorstehenden Erklärungen dieses Formblatts zu meinem/unserem Ausschluss vom Vergabeverfahren sowie zur fristlosen Kündigung eines etwa erteilten Auftrags wegen Verletzung einer vertraglichen Nebenpflicht aus wichtigem Grund führen kann.

Des Weiteren ist mir/uns bekannt, dass ein Ausschluss infolge unrichtiger Angaben oder aufgrund einer fristlosen Kündigung Schadenersatzansprüche des Auftraggebers zu Lasten meines/unseres Unternehmens auslösen kann.

_____

Ort, Datum, Unterschrift/Signatur

(Nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebotes ist.)

	Vergabenummer	Maßnahmennummer
	26-12-01-1420	
Maßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**		
Leistung **Los 03 - Sanitärarbeiten**		

Erklärung nach § 4 Abs. 1 des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. November 2019 (GVBl. 334)

Ich/Wir habe/n alle Bestimmungen des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG) in seiner jeweils geltenden Fassung zur Kenntnis genommen.

Ich/Wir erkläre/n hierzu folgendes:

Die Beschäftigten meines/unseres Unternehmens werden vollständig/teilweise vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) erfasst.

Ich/Wir **verpflichte/n** mich/uns:

1. meinen/unseren Beschäftigten bei der Ausführung der Leistung ein Entgelt zu zahlen, das in Höhe und Modalitäten mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entspricht, an den ich/wir/mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes gebunden ist - Tariftreueerklärung gemäß § 4 Abs. 1 LTTG -;
2. meinen/unseren Beschäftigten, die nicht dem Arbeitnehmer-Entsendegesetz unterfallen oder auf die der Tarifvertrag nach dem AEntG keine Anwendung findet, bei der Ausführung der Leistung gemäß § 4 Abs. 2 LTTG mindestens den jeweils geltenden Mindestlohn nach dem Mindestlohngesetz und der gemäß § 1 Abs. 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung (ab 1.1.2021: 9,50 €; ab 1.7.2021: 9,60 €; ab 1.1.2022: 9,82 €; ab 1.7.2022: 10,45 €; ab 1.10.2022: 12,00 €; ab 1.1.2024: 12,41 €; ab 1.1.2025: 12,82 €; ab dem 1.1.2026: 13,90 €; ab 01.01.2027: 14,60 € brutto je Zeitstunde) zu zahlen – Mindestentgelterklärung gemäß § 4 Abs. 2 LTTG –.

   Dies gilt nicht für eine Leistungserbringung durch Auszubildende und nicht, wenn ein Bieter/Bewerber mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedsstaat beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme dort beschäftigter Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern auszuführen;
3. Nachunternehmen sorgfältig auszuwählen und insbesondere deren Angebote daraufhin zu überprüfen, ob sie auf der Basis des zu zahlenden Mindestentgelts kalkuliert sein können;
4. im Falle der Auftragsausführung durch Nachunternehmer, deren Nachunternehmen, Beschäftigte eines Verleihers sowie Beschäftigte des Verleihers des beauftragten Nachunter-nehmens die Verpflichtungen nach § 4 LTTG sicherzustellen und dem öffentlichen Auftraggeber Mindestentgelt- und Tariftreuerklärungen sämtlicher Nachunternehmer und Verleiher vorzulegen.

   Dies gilt nicht, falls ein Bieter/Bewerber beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme von Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern auszuführen, die bei einem Nachunternehmen mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedstaat beschäftigt sind;
5. vollständige und prüffähige Unterlagen über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten, diese dem Auftraggeber auf dessen Verlangen hin vorzulegen und die Beschäftigten auf die Möglichkeit von Kontrollen durch den Auftraggeber hinzuweisen.

Datum, Firma, Name Erklärender im Sinne des § 126b BGB

Erklärung nach § 4 Abs. 2 des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG), zuletzt geändert durch Gesetz vom 26. November 2019 (GVBl. S. 334)

Ich/Wir habe/n alle Bestimmungen des rheinland-pfälzischen Landesgesetzes zur Gewährleistung von Tariftreue und Mindestentgelt bei öffentlichen Auftragsvergaben (Landestariftreuegesetz – LTTG), in seiner jeweils geltenden Fassung zur Kenntnis genommen.

Ich/Wir **verpflichte/n** mich/uns:

1. meinen/unseren Beschäftigten, die nicht dem AEntG unterfallen oder auf die der Tarifvertrag nach dem AEntG keine Anwendung findet, bei der Ausführung der Leistung gemäß § 4 Abs. 2 LTTG mindestens den jeweils geltenden Mindestlohn nach dem Mindestlohngesetz und der gemäß § 1 Abs. 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung (ab 1.1.2021: 9,50 €; ab 1.7.2021: 9,60 €; ab 1.1.2022: 9,82 €; ab 1.7.2022: 10,45 €; ab 1.10.2022: 12,00 €; ab 1.1.2024: 12,41 €; ab 1.1.2025: 12,82 €; ab dem 1.1.2026: 13,90 ; ab 01.01.2027: 14,60 € brutto je Zeitstunde) zu zahlen.

   Dies gilt nicht für eine Leistungserbringung durch Auszubildende und nicht, wenn ein Bieter/Bewerber mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedsstaat beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme dort beschäftigter Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern auszuführen;

2. Nachunternehmen sorgfältig auszuwählen und insbesondere deren Angebote daraufhin zu überprüfen, ob sie auf der Basis des zu zahlenden Mindestentgelts kalkuliert sein können;

3. im Falle der Auftragsausführung durch Nachunternehmer, deren Nachunternehmen, Beschäftigte eines Verleihers sowie Beschäftigte des Verleihers des beauftragten Nachunternehmens die Verpflichtungen nach § 4 LTTG sicherzustellen und dem öffentlichen Auftraggeber Mindestentgelt- und Tariftreuerklärungen sämtlicher Nachunternehmer und Verleiher vorzulegen.

   Dies gilt nicht, falls ein Bieter/Bewerber beabsichtigt, einen öffentlichen Auftrag ausschließlich durch die Inanspruchnahme von Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern auszuführen, die bei einem Nachunternehmen mit Sitz in einem anderen EU-Mitgliedstaat beschäftigt sind;

4. vollständige und prüffähige Unterlagen über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten, diese dem Auftraggeber auf dessen Verlangen hin vorzulegen und die Beschäftigten auf die Möglichkeit von Kontrollen durch den Auftraggeber hinzuweisen.

Datum, Firma, Name Erklärender im Sinne des § 126b BGB

	Vergabenummer	
	26-12-01-1420	
Maßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**		
Angebot für **Los 03 - Sanitärarbeiten**		

Erklärung zur Vermeidung des Erwerbs von Produkten aus ausbeuterischer Kinderarbeit

1. Von ausbeuterischer Kinderarbeit sind insbesondere folgende Produkte betroffen:

   - Sportbekleidung, Sportartikel, insbesondere Bälle;
   - Spielwaren;
   - Teppiche;
   - Textilien;
   - Lederprodukte;
   - Billigprodukte aus Holz;
   - Natursteine;
   - Agrarprodukte wie z. B. Kaffee, Kakao, Orangen- oder Tomatensaft.

   Enthält die Leistung oder Lieferung derartige Produkte, die in Afrika, Asien oder Lateinamerika hergestellt bzw. bearbeitet werden oder wurden? ☐ **Nein** ☐ Ja

2. Falls **ja**,
   ist eine der beiden folgenden Erklärungen erforderlich.
   Bitte die entsprechende Erklärung **ankreuzen**!

   a) Ich/Wir sichere/n zu, dass die Herstellung bzw. Bearbeitung der zu liefernden Produkte ohne ausbeuterische Kinderarbeit im Sinn des IAO-Übereinkommens Nr. 182 erfolgt bzw. erfolgt ist sowie ohne Verstöße gegen Verpflichtungen, die sich aus der Umsetzung dieses Übereinkommens oder aus anderen nationalen oder internationalen Vorschriften zur Bekämpfung von ausbeuterischer Kinderarbeit ergeben ☐ Ja

   Kann die Erklärung unter Buchst. a nicht abgegeben werden, ist folgende Erklärung notwendig:

   b) Ich/Wir sichere/n zu, dass mein/unser Unternehmen, meine/unsere Lieferanten und deren Nachunternehmer aktive und zielführende Maßnahmen ergriffen haben, um ausbeuterische Kinderarbeit im Sinn des IAO-Übereinkommens Nr. 182 bei Herstellung bzw. Bearbeitung der zu liefernden Produkte auszuschließen. ☐ Ja

3. Ich bin mir/Wir sind uns bewusst, dass eine wissentlich oder vorwerfbar falsche Abgabe der vorstehenden Erklärung meinen/unseren Ausschluss von diesem Vergabeverfahren zur Folge hat bzw. – nach Vertragsschluss – den Auftraggeber gegebenenfalls zur Kündigung aus wichtigem Grund ohne Einhaltung einer Frist berechtigt.

Datum, Firma, Name Erklärender im Sinne des § 126b BGB

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26-12-01-1420	
Baumaßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**		
Leistung **Los 03 - Sanitärarbeiten**		

Angaben zur Kalkulation mit vorbestimmten Zuschlägen

1	**Angaben über den Verrechnungslohn**	Zuschlag %	**€/h**
1.1	**Mittellohn ML** einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	**Lohnzusatzkosten** Sozialkosten und Soziallöhne als Zuschlag auf **ML**		
1.3	**Lohnnebenkosten** Auslösungen, Fahrgelder, als Zuschlag auf **ML**		
1.4	**Kalkulationslohn KL** (Summe 1.1 bis 1.3)		
1.5	**Zuschlag auf Kalkulationslohn** (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	**Verrechnungslohn VL** (Summe 1.4 und 1.5, VL im Formblatt 223 berücksichtigen)		

2	**Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten**					
		Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Geräte-kosten	Sonstige Kosten	Nachunter-nehmer-leistungen
2.1	**Baustellengemeinkosten**					
2.2	**Allgemeine Geschäftskosten**					
2.3	**Wagnis und Gewinn**					
2.3.1	**Gewinn**					
2.3.2	**betriebsbezogenes Wagnis[1]**					
2.3.3	**leistungsbezogenes Wagnis[2]**					
2.4	**Gesamtzuschläge**					

[1] Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko
[2] Mit der Ausführung der Leistung verbundenes Wagnis

3.	**Ermittlung der Angebotssumme**			
		Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten **€**	Gesamt-zuschläge gem. 2.4 **%**	Angebotssumme **€**
3.1	**Eigene Lohnkosten** Verrechnungslohn (1.6) x Gesamtstunden			
	x			
3.2	**Stoffkosten** (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			
3.3	**Gerätekosten** (einschließlich Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			
3.4	**Sonstige Kosten** (vom Bieter zu erläutern)			
3.5	**Nachunternehmerleistungen** [3]			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer				

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

3 Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26-12-01-1420	
Baumaßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**		
Leistung **Los 03 - Sanitärarbeiten**		

Angaben zur Kalkulation über die Endsumme

1.	**Angaben über den Verrechnungslohn**	**Lohn €/h**
1.1	**Mittellohn ML** einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird	
1.2	**Lohngebundene Kosten** Sozialkosten und Soziallöhne	
1.3	**Lohnnebenkosten** Auslösungen, Fahrgelder	
1.4	**Kalkulationslohn KL** (Summe 1.1 bis 1.3)	

Berechnung des Verrechnungslohnes nach Ermittlung der Angebotssumme (vgl. Blatt 2)

1.5	**Umlage auf Lohn** (Kalkulationslohn x v. H. Umlage aus 2.1)	€/h	v. H.	
1.6	**Verrechnungslohn VL** (Summe 1.4 und 1.5)			

eventuelle Erläuterungen des Bieters:

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt **€**		Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der EH-Preise	
2	**Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten**				%	€
2.1	**Eigene Lohnkosten** Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden:					
	x			**x**		
2.2	**Stoffkosten** (einschl. Kosten für Hilfsstoffe)			**x**		
2.3	**Gerätekosten** (einschl. Kosten für Energie und Betriebsstoffe)			**x**		
2.4	**Sonstige Kosten** (Vom Bieter zu erläutern)			**x**		
2.5	**Nachunternehmerleistungen** [1]			**x**		
Einzelkosten der Teilleistungen (Summe 2)					**noch zu verteilen**	

Zusammensetzung der Umlagesummen				
	Umlage gesamt (€)	**Anteil BGK (€)**	**Anteil AGK (€)**	**Anteil W+G (€)**
2.1 eigene Lohnkosten				
2.2 Stoffkosten				
2.3 Gerätekosten				
2.4 Sonstige Kosten				
2.5 Nachunternehmerleistungen				

3	**Baustellengemeinkosten, Allgemeine Geschäftskosten, Wagnis und Gewinn**		
3.1	**Baustellengemeinkosten** (soweit hierfür keine besonderen Ansätze im Leistungsverzeichnis vorgesehen sind		
3.1.1	Lohnkosten einschließlich Hilfslöhne		
	Bei Angebotssummen unter 5 Mio € : Angabe des Betrages		
	Bei Angebotssummen über 5 Mio € : Kalkulationslohn (1.4) x Gesamtstunden: x		
3.1.2	Gehaltskosten für Bauleitung, Abrechnung Vermessung usw.		
3.1.3	Vorhalten u. Reparatur der Geräte u. Ausrüstungen, Energieverbrauch, Werkzeuge u. Kleingeräte, Materialkosten f. Baustelleneinrichtung		
3.1.4	An- u. Abtransport der Geräte u. Ausrüstungen, Hilfsstoffe, Pachten usw.		
3.1.5	Sonderkosten der Baustelle, wie technische Ausführungsbearbeitung, objektbezogene Versicherungen usw.		
Baustellengemeinkosten (Summe 3.1)			
3.2	**Allgemeine Geschäftskosten (Summe 3.2)**		
3.3	**Wagnis und Gewinn (Summe 3.3)**		
3.3.1	Gewinn		
3.3.2	Betriebsbezogenes Wagnis (Wagnis für das allgemeine Unternehmensrisiko		
3.3.3	Leistungsbezogenes Wagnis (mit der Ausführung der Leistungen verbundenes Wagnis		
Umlage auf die Einzelkosten (Summe 3)			
Angebotssumme ohne Umsatzsteuer (Summe 2 und 3)			

[1] **Auf Verlangen sind für diese Leistungen die Angaben zur Kalkulation der(s) Nachunternehmer(s) dem Auftraggeber vorzulegen.**

Bieter	Vergabenummer	Datum
	26-12-01-1420	
Baumaßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**		
Leistung **Los 03 - Sanitärarbeiten**		

Verzeichnis der Nachunternehmerleistungen

Zur Ausführung der im Angebot enthaltenen Leistungen benenne ich Art und Umfang der durch Nachunternehmer auszuführenden Teilleistungen der Leistungsbeschreibung und auf Verlangen der Vergabestelle die Namen der Nachunternehmer:

☐ Die Namen der Nachunternehmer sind bereits bei Angebotsabgabe anzugeben.

OZ/Leistungsbereich	Beschreibung der Teilleistungen	Name des Unternehmens	Mein/Unser Betrieb ist auf die Leistung eingerichtet
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐
			☐

Bezeichnung der Leistung

Maßnahmennummer	Maßnahme **Umbau und Erweiterung der KiTa Ellerstadt**
Vergabenummer **26-12-01-1420**	Leistung **Los 03 - Sanitärarbeiten**

Erklärung der Bieter-/Arbeitsgemeinschaft

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft,

Bevollmächtigter Vertreter

Mitglied _____

USt-ID _____

Weitere Mitglieder

Mitglied _____

USt-ID _____

Mitglied _____

USt-ID _____

Mitglied _____

USt-ID _____

beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft zu bilden und erklären[1], dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt, zur Entgegennahme der Zahlung mit befreiender Wirkung berechtigt ist und alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift
Ort	Datum	Unterschrift

[1] **Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine Erklärung aller Mitglieder in Textform abzugeben. Auf Verlangen der Vergabestelle ist eine von allen Mitgliedern unterzeichnete bzw. fortgeschritten oder qualifiziert signierte Erklärung abzugeben.**

Verbandsgemeindeverwaltung Wachenheim,
Weinstraße 16, 67157 Wachenheim

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
10.	Wassererwärmungsanlagen	12
11.	Abwasserleitungen, Abläufe	13
23.	Wasserleitungen	22
24.	Gasleitungen	30
25.	Sanitärobjekte, Installationsblöcke	32
26.	Armaturen u. Absperrvorrichtungen	53
27.	Wärmedämmung	65
29.	Wasseranlagen, Sonstiges	71
94.	Taglohn	79
	Zusammenstellung	81

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

Allgemeine Baubeschreibung

Alle nachfolgend ausgeschriebenen Leistungen betreffen den Neubau bzw. Erweiterungsbau der Kindertagesstätte Ellerstadt ohne Kellergeschoss. Dabei handelt es sich um einen 1-stöckigen Massivbau in monolithischer Bauweise, gegründet auf einer Bodenplatte mit umlaufenden Streifenfundamenten. Das Flachdachgebäude wird zwischen 2 Gebäuden errichtet. Im Süden grenzt die bestehende Kita an, im Norden befindet sich ein ehemaliges Pfarrhaus. Die Platzverhältnisse sind daher begrenzt, dies ist zu berücksichtigen. Eine mögliche Kranaufstellfläche ist zu prüfen, die Zufahrt kann über die gekennzeichnete Fläche im Lageplan erfolgen. Die Breite der Zufahrt beträgt ca. 3,50-3,80 m, diese führt über einen öffentlichen Bereich und vor dem Baufeld an dem bestehenden Pfarrhaus/ Garage vorbei.
Eine Ortsbegehung kann auf Anfrage stattfinden.

Der Erweiterungsbau wird mittels eines Verbindungsflures an den Bestand angekoppelt. Dieser ist bis auf das tragfähige Niveau laut Bodengutachten mit Hilfe eines Schotterbettes zu gründen.
Ebenso sind im LV Arbeiten im Bestand enthalten, diese sind in einem "2.Abschnitt" durchzuführen (nach Abschluss des Rohbaus mit Fenster/ Dach usw.).

Ein Wasseranschluss in Form eines Schlauchanschlusses am Bestand wird bauseits gestellt.
Sanitärtechnik

Im Erweiterungsbau der Kindertagesstätte werden die erforderlichen sanitären Installationen für die geplanten Nutzungsbereiche hergestellt. Dies umfasst insbesondere die Trinkwasser- und Abwasserinstallationen für die Küche einschließlich der erforderlichen Anschlussleitungen sowie die Anschlüsse für das vorgesehene barrierefreie WC. Die Installationen sind entsprechend den planerischen Vorgaben auszuführen und an die vorhandenen Ver- und Entsorgungsleitungen anzubinden.

Im 2. Bauabschnitt werden im Bestandsgebäude das Kinder-WC sowie der Kinderwaschraum saniert. Hierzu werden die bestehenden Sanitärobjekte und die zugehörigen Installationen, soweit erforderlich, demontiert und durch neue Einrichtungen ersetzt. Die erforderlichen Trinkwasser- und Abwasserleitungen sind entsprechend anzupassen bzw. zu erneuern und an die vorhandenen Leitungsnetze anzuschließen.

Die Arbeiten im Bestand erfolgen gemäß Bauzeitenplan im gesonderten 2. Bauabschnitt nach Fertigstellung der Rohbauarbeiten einschließlich Dach- und Fenstermontage im Erweiterungsbau.
Arbeits-Datenliste

Die Arbeits-Datenliste enthält nur die vom Auftragnehmer zu bearbeitenden Tätigkeiten in ihrer zeitlichen Reihenfolge.
Diese Fristen und Termine kennzeichnen Arbeitstage.
Arbeitstage sind alle Tage, die nicht Samstage, Sonntage oder gesetzliche Feiertage sind.

Arbeits-Aktivitäten Tage Start Ende

Siehe Bauzeitenplan

1. Bauzeitenplan

Für den jeweiligen Beginn und das Ende der Einzelfristen gilt der Bauzeitenplan, der vom Auftraggeber aufgestellt und erforderlichenfalls fortgeschrieben wird. Die Berichtigungen werden dem Auftragnehmer mitgeteilt. Der neue Fristbeginn ist vom Auftragnehmer auf jeden Fall einzuhalten, sofern ihm die Berichtigung spätestens am 10. Arbeitstag vor demselben mitgeteilt wurde.
Bei verspäteter Benachrichtigung ist die Ausführung spätestens innerhalb von 10 Arbeitstagen zu beginnen.

1.1

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

Der Auftragnehmer ist verpflichtet die zu Beginn oder im Laufe einer Tätigkeit erforderlichen, noch nicht erfüllten Voraussetzungen (pro Baueinheit, evtl. pro Geschoß) jeweils 10 Arbeitstage vor Beginn der Vertragsfristen schriftlich dem Auftraggeber oder der örtlichen Bauüberwachung mitzuteilen.
Damit wird die Möglichkeit geschaffen, rechtzeitig Gegenmaßnahmen zu ergreifen, so dass der Arbeitsfortschritt nicht unterbrochen werden muss.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

Technische Vorbemerkungen

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

DIN 18379
Lüftungstechnische Anlagen

DIN 18380
Heizungs- u. Brauchwassererwärmungs-Anlagen

DIN 18381
Gas-, Wasser- u. Abwasserinstallationsarbeiten innerhalb von Gebäuden

DIN 18421
Wärmedämmarbeiten an Betriebstechnischen Anlagen

DIN 19630
Gas- u. Wasserverteilungsanlagen

DIN 4109
Schallschutz im Hochbau

TAB
Technische Anschlussbedingungen der zuständigen Stadtwerke

UVs
Es sind die Unfallverhütungsvorschriften zu beachten
Technische Vertragsbedingungen

Druckprüfung

Die Durchführung der Druckprüfung, auch abschnittsweise, wird nicht besonders vergütet.

Vor der Durchführung ist der Beauftragte des Bauherrn zu verständigen.

Es ist jeweils ein entsprechendes Prüfprotokoll mit allen Angaben von Druck, Temperatur, Dauer, Vorkommnisse zu erstellen.

Abgrenzung des Leistungsumfanges:

Das Abmanteln, Einführen und Anschließen sämtlicher Kabel an Motoren, Fühlern und von Fremdenergie abhängiger Einbauteile einschl. der in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Schaltschränke ist Gegenstand vorliegenden Leistungsumfanges und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Das Verlegen und Heranführen der Kabel und Leitungen erfolgt bauseits. Dafür ist eine übersichtliche Kabelzugliste sowie die dauerhafte und unverlierbare Beschriftung der Kabel und Feldgeräte auszuführen. Diese Arbeiten sind in die entsprechende Einheitspreise einzukalkulieren.

Allgemeine Anforderungen:

Der Auftragnehmer ist in vollem Umfang für die Einhaltung der DIN 4109 verantwortlich. Als Rohrhalterungen sind Rohrschellen mit Gummieinlagen zur gleichzeitigen Aufnahme von

Längenausdehnungen der Rohrleitungen zu verwenden.

Befestigungsbänder dürfen nicht verwendet werden.
Die Dimension der Befestigungen oder Abhängungen muss immer der entsprechenden Rohrnennweite angepasst werden.

Rohrdurchführungen in Wänden und Decken mittels Rohrfuttern in Form von Hülsenrohren aus Stahl oder Kunststoff sind Gegenstand vorliegendem Leistungsumfangs und mit den Einheitspreisen abgegolten.

Hierauf ist auf die Brand-/Schallschutzbestimmungen laut Hochbau zu achten.
Brandschutz:
- Landesbauordnung Rheinland-Pfalz (LBauO)
- Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen Rheinland-Pfalz (VV TB RP), aktuelle Fassung vom 02.10.2025
- Leitungsanlagenrichtlinie Rheinland-Pfalz (LAR), Fassung 09/2020
- DIN 4102 bzw. DIN EN 13501 zur Klassifizierung des Brandverhaltens und Feuerwiderstands.

Schallschutz:
- DIN 4109-1:2018-01 - Schallschutz im Hochbau, Mindestanforderungen.
- DIN 4109-2 - Rechnerische Nachweise des Schallschutzes.

Zur Befestigung der Rohrleitungen an Unterzügen, Decken und Wänden sind grundsätzlich nur Schrauben mit Metall-Spreizdübeln zu verwenden. Anstemmen der Betonteile nur in Ausnahmefällen mit Genehmigung der Bauüberwachung.

Werden mehrere Rohre (Trassenführung, Heizung und Sanitär) Steigestränge oder waagrechte Leitungen nebeneinander geführt, so sind hier die Rohre nicht einzeln zu befestigen, sondern über die ganze Breite der Rohrbahn Montageschienen mit verstellbaren Rohrschellen bzw. Rohraufhängungen zu verwenden.

Auf die entsprechende Rohrausdehnung ist zu achten.

Nach Erfordernis sind Gleit- oder Pendellager einzukalkulieren.

Änderungen gegenüber koordinierten Plänen sind sofort allen Beteiligten bekanntzugeben.

Bei Frostgefahr hat er für das Abstellen und Entleeren der Rohrleitungen und Heizregister zu sorgen.

Apparate, Armaturen, Schalt- und Regelanlagen und sonstige empfindliche Anlagenteile sind nach der Montage durch geeignete Maßnahmen vor Verschmutzung, Beschädigung und Witterungseinflüssen zu schützen.

Die Anlage wird vom Projektanten abgenommen.

Die Inbetriebnahme hat in seiner Gegenwart zu erfolgen.

Die Termine sind entsprechend rechtzeitig mit ihm zu vereinbaren.

Eine besondere Vergütung von Leistungen, wie z. B. von Schutzmaßnahmen
oder Gestellung von Materiallager oder anderen Leistungen, die keine Nebenleistungen sind, erfolgt nicht.

Nachstemmarbeiten von Schlitzen, Decken- oder Wanddurchbrüchen sowie Wanddurchführungen für Ver- und Entsorgungsleitungen sind vom Auftragnehmer herzustellen.

Fundamentpläne für alle Anlagenteile, die eine besondere Fundamentierung erfordern, sind der

Bauüberwachung so rechtzeitig zur Verfügung zu stellen, dass die erforderlichen Maßnahmen möglich sind.

Bei der Rohrverlegung ist nachstehendes zu beachten:

Bei Durchdringung von Brandabschnitten sind die Materialabhängigen Verlegeabstände der jeweils gültigen Leitungsanlagen-Richtlinien zu beachten.

Die Wärmedämmung richtet sich in der Dämmdicke nach der GEG-Anforderung.

Sichtbare Rohrleitungen innerhalb des Gebäudes erhalten eine Ummantelung aus Isogenopak oder Blech.

Leitungen innerhalb von Deckenabhängungen und sonstigen nicht sichtbaren Rohrleitungen werden mit Mineralfasermatten auf einer Lage Aluminiumfolie geklebt, ohne Ummantelung gedämmt.

Sämtliche Armaturen erhalten abnehmbare Dämmkappen mit einer Ummantelung aus verzinkten Stahlblechen, Blechdicke nach DIN 18421.

Sämtliche, in der Verzugszone des Fußbodens, verlegte Rohrleitungen dürfen keinerlei Verbindungsstellen aufweisen.

Alle Dehnungsschleifen, der in der Verzugszone des Fußbodens verlegte Rohrleitungen, müssen ausgepolstert werden.

In den Revisionsplänen sind die elektrischen Regeleinrichtungen aufzunehmen. Außerdem sind die Bezeichnungen sämtlicher Einbauelemente der Schalttafel aufzunehmen.

Die Beschriftung der Schalttafel und Schaltpläne muss übereinstimmen.

Bestandszeichnungen sind in 3facher Ausfertigung zu liefern, wovon 1 Satz farbig anzulegen ist.

Wenn die Ausführungspläne in digitaler Form übergeben wurden, sind auch die Bestandspläne auf einem entsprechenden Datenträger zu liefern.

In allen Revisionsunterlagen sind Ausführungs- bzw. Montagezeichnungen zu liefern, in die alle im Rahmen der Ausführung vorkommenden Änderungen maßstäblich richtig eingetragen worden sind.

Wegen der Übersichtlichkeit und zum Erkennen der Zusammenhänge müssen die Anlagen in sich zusammenhängend dargestellt werden.

Die vorgenannten Pläne sind in folgender Form mit einem Planverzeichnis zu übergeben.

Alle Unterlagen sind so zu ordnen, dass der Auftraggeber mit geringem Aufwand, die zur Wartung der Anlagen erforderlichen Arbeiten disponieren kann.

Beschilderung:

Eine einwandfreie Beschilderung mit dauerhaften Metall- oder Resopalschildern ist vorzusehen.

Für die Schaltgeräte unter den Abdeckplatten genügen selbstklebende Papierschilder, Prägeschilder werden nicht zugelassen.

Alle vom Bieter zu liefernden elektrischen Schalt- und Regelorgane sind vor der Bestellung mit der Bauüberwachung und der ausführenden Elektrofirma abzustimmen. Es dürfen nur Teile mit VDE-Prüfzeichen verwendet werden. Die erforderlichen Anschlüsse an verschiedenen Energiesystemen und die

für die verschiedenen Aggregate vorzusehenden Alarm-, Betriebs- und Störmeldeeinrichtungen sind vor Ausführung in einer gemeinsamen Besprechung zu klären.

Für die Schaltschränke sind Aufbauzeichnungen mit der Schalttafelansicht außen und innen zur Genehmigung vorzulegen.
Besondere Vertragsbedingungen

Ortskenntnis / Informationspflicht des AN
Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten und die vorhandenen baulichen und technischen Verhältnisse zu informieren. Eine Ortsbesichtigung kann nach vorheriger Terminvereinbarung mit dem Auftraggeber durchgeführt werden. Die Teilnahme an einer Ortsbesichtigung ist freiwillig und keine Voraussetzung für die Angebotsabgabe.

Die für die Kalkulation und Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen maßgeblichen Informationen und bekannten Randbedingungen sind den bereitgestellten Ausschreibungsunterlagen, Leistungsbeschreibungen und Planunterlagen zu entnehmen.

Der Bieter hat die ihm zur Verfügung gestellten Ausschreibungsunterlagen auf erkennbare Unklarheiten, Widersprüche oder fehlende Angaben zu prüfen, die für die Preisbildung oder Ausführung von Bedeutung sind. Entsprechende Fragen und Bedenken sind dem Auftraggeber rechtzeitig vor Ablauf der Angebotsfrist schriftlich mitzuteilen.

Die bekannten örtlichen Rahmenbedingungen, insbesondere hinsichtlich der Baustelleneinrichtung, der Transport- und Zugangswege sowie der verfügbaren Lager- und Arbeitsflächen, sind bei der Angebotsbearbeitung zu berücksichtigen, soweit diese aus den bereitgestellten Unterlagen oder einer freiwilligen Ortsbesichtigung ersichtlich sind.

Nicht erkennbare bzw. nicht dokumentierte Bestandsverhältnisse sind nicht pauschal Gegenstand einer zusätzlichen Erkundungs- oder Prüfpflicht des Bieters. Sollten während der Ausführung Abweichungen von den bereitgestellten Planungs- und Bestandsunterlagen festgestellt werden, ist der Auftraggeber unverzüglich zu informieren und die weitere Vorgehensweise abzustimmen.

Terminplanung
Der AN hat auf Grundlage des Ausführungsterminplanes des AG einen Montageterminplan vorzulegen und diesen mit dem AG abzustimmen. Der Montageterminplan ist spätestens 2 Wochen nach Auftragserteilung bekanntzugeben.
Der Gesamtterminplan des AG ist dabei zu beachten.

Bauleitung des Auftragnehmers
Der AN hat der Objektüberwachung des AG vor Ausführungsbeginn den verantwortlichen und geeigneten Fachbauleiter schriftlich zu benennen.

Schutz- und Sicherungsmaßnahmen
Der AN hat größtmögliche Rücksicht auf den laufende Betrieb, die benachbarten Gebäude und Betriebseinrichtungen sowie die Verkehrsanlagen zu nehmen und darf nur entsprechend schonende, unschädliche Arbeitsweisen anwenden.

Die Baustelle sowie die angrenzenden Flächen werden mit Beginn der Bauarbeiten zur Sicherung gegen den Zutritt Unbefugter mit einem Bauzaun umgeben.

Der AN ist für alle durch ihn und seine Beauftragten entstandenen Schäden am Baugrundstück, den

Nachbargrundstücken, Straßen und Gehwegen sowie andere Schäden, die Dritten entstehen, im Verhältnis zum AG allein verantwortlich, soweit diese Schäden nicht auf Anordnungen des AGs zurückzuführen sind, gegen die der AN voraus schriftlich Bedenken angemeldet hatte.

Der AN stellt den AG von allen Schadensersatzansprüchen frei, die Dritte gegen den AG im Zusammenhang mit der Ausführung der Vertragsleistung durch den AN geltend machen.

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
Grundsätzlich gelten für die Durchführung der Arbeiten alle einschlägigen gesetzlichen und berufsgenossenschaftlichen Vorschriften in der jeweils gültigen Fassung. Auf die Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung in der aktuellsten Fassung) wird besonders hingewiesen.

Alle für die Durchführung der Leistungen erforderlichen Sicherheits- und Gesundheitsschutzeinrichtungen, sowie persönliche Schutzausrüstung gemäß Baustellenverordnung sind in die Einheitspreise einzurechnen. Die Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft sind bei der Ausführung einzuhalten.

Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan ist allgemein verbindlich und genau zu beachten. Alle Beschäftigten sind vom AN entsprechend zu unterweisen. Die Baumaßnahme wird vom verantwortlichen Bauüberwacher und vom Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator (SiGeKo) überwacht, überprüft und protokolliert. Den Anordnungen des SiGeKo ist Folge zu leisten. Verstöße können im Einzelfall zu einem Baustellenverweis, im Wiederholungsfall zur Kündigung des Auftrages führen.

Für die Durchführung der Arbeiten gelten sämtliche derzeit gültigen gesetzlichen Vorschriften zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz.

Im Bereich des Unternehmers (AN) sind gemäß der Unfallverhütungsvorschrift BGV A1 (bisherige VBG 1) § 6 bei Vergabe an Nachunternehmer die Arbeiten zu koordinieren. Des weiteren ist er nach dem ArbSchG verpflichtet eine Gefährdungsbeurteilung für die Beschäftigten durchzuführen und die erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen zu treffen und deren Einhaltung zu Überprüfen.

Vom AG ist ein Sicherheitskoordinator für Arbeits- und Gesundheitsschutz bestellt. Der AN hat innerhalb einer Woche nach Vertragsabschluss von sich aus Kontakt mit ihm aufzunehmen, um einen Termin auf der Baustelle zu vereinbaren.

Baubesprechungen
Es ist vorgesehen mindestens einmal wöchentlich eine Baustellenbesprechung durchzuführen. Hierzu wird in Abstimmung mit allen Beteiligten ein fester Termin (Jour fixe) vereinbart, welcher nur in Ausnahmefällen verlegt werden oder ausfallen soll. Der AN ist verpflichtet, an diesen Besprechungen teilzunehmen. Von jeder Bausitzung wird ein Protokoll gefertigt und den Beteiligten per E-Mail übermittelt. Die Festlegungen dieser Protokolle sind für die Beteiligten verbindlich. Einwände gegen die Richtigkeit des Protokolls sind schriftlich, innerhalb von 5 Tagen nach Zugang, zu erheben.
Eine besondere Vergütung erfolgt hierfür nicht.

Bautagebuch
Der AN hat über die Ausführung seiner Leistungen Bautagesberichte zu führen, die der Objektüberwachung wöchentlich zur Prüfung und Abzeichnung vorzulegen sind.

Aufzuführen sind:
- Art und Umfang der ausgeführten Leistung,
- Personal- und Geräteeinsatz,

- Materiallieferungen,
- Arbeitsleistungen/Arbeitsfortschritt,
- Witterungsverhältnisse mit Höchst-/Tiefsttemperaturen
- Begehungen mit der Berufsgenossenschaft und dem Gewerbeauf sichtsamt,
- Unfälle, Erste-Hilfe-Fälle, und Schadensfälle besondere Vor

kommnisse und Anordnungen des AG.

Dokumentation
Die Dokumentationsunterlagen wie Produktdatenblätter, Zulassungen, Prüfzeugnisse etc. sind dem AG mind. 10 AT vor Einbau vorzulegen.
Zur Auftragserteilung werden dem AG die Fachbauleitererklärung, Errichterbescheinigungen, Konformitätserklärung des AN sowie dessen NU übergeben.
Die Revisionsunterlagen sind gemäß den Richtlinien des AG´s zu erstellen.

Arbeitszeiten
Die vom AN zu erbringenden Leistungen, Lieferungen und sonstigen Verpflichtungen bestimmen sich nach folgenden Grundlagen:
Die Leistung ist an Werktagen zu erbringen. Hierzu zählt im vollen Umfang auch der Samstag. (Begrenzung 7:00 - 20:00 Uhr)
Ergänzend verpflichtet sich der AN ggf. die Leistungen auch außerhalb der in der Baugenehmigung geregelten Zeiträume und Arbeitszeiten zu erbringen. Entsprechende Genehmigungen sind Sache des AN (einschl. Kostentragung).

Sonstiges
Besondere Vorkommnisse (wie Diebstahl, Brände, Unfälle, Beschädigung von Bauteilen, fremden Geräten und Nachbargebäuden) sind der AG-Objektüberwachung sofort anzuzeigen.

Bei der Kalkulation ist folgendes zu berücksichtigen:

- Die Baustelle ist ständig durch einen deutschsprachigen Polier und/oder Bauleiter besetzt.

- Stundenlohnarbeiten sind der Bauüberwachung wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen. Darüber hinaus bleibt davon unbeachtet die VOB-Anzeigepflicht von Stundenlohnarbeiten mit Kosten.

- Der Auftragnehmer ist verpflichtet über die vom Auftraggeber übergebenen Pläne hinaus sämtliche Planungsleistungen zu erbringen, die für die Ausführung der von ihm zu erbringenden Leistungen erforderlich ist.

- Der Auftragnehmer hat die übergebenen Pläne und Unterlagen vollinhaltlich auf Plausibilität, Ausführbarkeit und Vollständigkeit zu prüfen.

Die Einheitspreise im Leistungsverzeichnis werden auch für zusätzliche Angaben durch den Bauherrn oder der Bauleitung, die nicht im Plan erkenntlich sind, herangezogen.

Bei Änderungsarbeiten werden die Massen aufgemessen.

Es entsteht kein automatischer Anspruch, die im LV angegebenen Materialmengen in einem Arbeitsgang verlegen, montieren oder in Betrieb nehmen zu können.

Die angegebenen Positionsmengen sind gegebenenfalls in Teilmengen zu liefern und zu montieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

Alle Schlitzarbeiten und Bohrungen müssen staubfrei ausgeführt werden.
Notwendige Absaugungen sind vorzuhalten.

In Bereichen der Schlitzarbeiten und Bohrungen müssen Böden mit Folien bzw. Vliesabdeckungen geschützt werden.

Zur Befestigung von Leitungen, Schalterdosen und Klemmdosen muss ein mineralischer Mörtel verwendet werden.

Dies o. g. Leistungen sind bei der Kalkulation der EPs mit einzurechnen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

10. **Wassererwärmungsanlagen**

10...1. **Durchlauferhitzer**

Elektronisch geregelter Mini-Durchlauferhitzer mit Regelelektronik, Auslauftemperatursensorund variabler Begrenzung der Durchflussmenge. Gradgenaue Wunschtemperatur bis zur maximalen Leistung. Interne Temperaturbegrenzung von 30 - 50GradC. Verbrühschutz durch automatische Leistungsanpassung. Über- und Untertischmontage möglich. EFFIZIENZ: Elektronische Leistungsregelung für energie- und wassersparenden Betrieb. Maximale Energieeffizienz. Geeignet für vorerwärmtes Wasser. Schnelle und einfache Montage. Rückwand mit Bohrschablone für 2-Punkt-Befestigung. Gerätekappe und innere Baugruppe entnehmbar. Metall-Wasseranschlüsse. Beiliegende 1/2 Adapter. Netzanschlussleitung serienmäßig vorbereitet für Festanschluss. IP 25. SERVICE: Fehleranalyse durch LED-Diagnoseampel. SICHERHEIT: Blankdraht-Heizsystem für kalkhaltige und kalkarme Wässer. Sicherheitssystem mit Druckabschaltung und elektronischer Temperaturüberwachung. Technische Daten: Nennspannung: 230 V,Nennleistung: 3,53 kW,Nennstrom: 15,2 A,Absicherung: 16 A,Frequenz: 50/60 Hz,Frequenz 2: 50/60 Hz,Phasen: 1/N/PE,Spezifischer Widerstand rho.15 >= (bei theta.kalt <=25GradC): 1000 O cm,Spezifische Leitfähigkeit sigma.15 <= (bei theta.kalt <=25GradC): 1000 microS/cm,Max. Netzimpedanz bei 230V / 50Hz: 0,079 O,Wasseranschluss: G 3/8 A,Max. zulässiger Druck: 1 MPa,Max. Zulauftemperatur für Nacherwärmung: 50 GradC,Max. zulässige Zulauftemperatur: 55 GradC,Temperatureinstellbereich Warmwasser: 30-50 GradC,Ein: >1,5 l/min,Druckverlust bei Volumenstrom: 0,05 MPa,Volumenstrom für Druckverlust: 1,5 l/min,Volumenstrom-Begrenzung bei: 2,0 l/min,Warmwasserdarbietung: 2,0 l/min,delta.theta. bei Darbietung: 25 K,Nenninhalt: 0,1 l,Montageart Übertisch: X,Montageart Untertisch: X,Bauart offen: X,Bauart geschlossen: X,Schutzklasse: 1,Isolierblock: Kunststoff,Heizsystem Wärmeerzeuger: Blankdraht,Kappe und Rückwand: Kunststoff,Farbe: weiß,Schutzart (IP): IP25

Liefern und betriebsfertig montieren.inkl. Heranführen, Einführen, Abmanteln und Auflegen der bauseits verlegten Kabel.

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

5,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 10. **Wassererwärmungsanlagen**				.....
11.	**Abwasserleitungen, Abläufe**				
	Hinweistext Hausabflusssystem, schalldämmend Schalldämmendes Hausabflusssystem bestehend aus, heißwasserbeständigen, schalldämmenden Kunststoff-Rohren und -Formstücken DN 50 bis DN 125, mit Steckmuffe aus mineralverstärktem PP und Zubehör zur Verlegung von Abwasserleitungen innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 12056 und DIN 1986-100. Die Abmessungen entsprechen den DIN EN 1451-1. Die schalldämmenden Eigenschaften des Systems, die sich an den Anforderungen der VDI-Richtlinie 4100 orientieren, werden durch den Prüfbericht-Nr. P-BA 14/200 des Fraunhofer-Institutes für Bauphysik, Stuttgart nachgewiesen. Zulassungen/Gütesicherung: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-42.1-223 vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin. Verlegung: Nach Hersteller-Verlegerichtlinien unter Einhaltung der Vorgaben der DIN EN 12056 und DIN 1986. Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren				
11...1.	**Abflussrohr, PP, schalldämmend, DN 50** Abflussrohr aus Polypropylen (PP), mit Muffe, heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 50	15,000	m	.....	.....
11...2.	**Abflussrohr, PP, schalldämmend, DN 70** Abflussrohr aus Polypropylen (PP), mit Muffe, heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 70	5,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11...3.	**Abflussrohr, PP, schalldämmend, DN 90** Abflussrohr aus Polypropylen (PP), mit Muffe, heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 90	12,000	m	.....	.....
11...4.	**Abflussrohr, PP, schalldämmend, DN 100** Abflussrohr aus Polypropylen (PP), mit Muffe, heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 100	35,000	m	.....	.....
11...5.	**Sifonwinkel, PP, schalld., DN 50/50** Sifonwinkel aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 50/50	10,000	St	.....	.....
11...6.	**Bogen, PP, 15-87°, schalld., DN 50** Bogen aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 50	40,000	St	.....	.....
11...7.	**Bogen, PP, 15-87°, schalld., DN 70** Bogen aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 70	8,000	St	.....	.....
11...8.	**Bogen, PP, 15-87°, schalld., DN 90** Bogen aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 90	25,000	St	.....	.....
11...9.	**Bogen, PP, 15-87°, schalld., DN 100** Bogen aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 100	40,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11...10.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 50** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 50 Durchmesser : DN 50	7,000	St	.....	.....
11...11.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 70** HT-Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 50 Durchmesser : DN 70	2,000	St	.....	.....
11...12.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 70** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 70 Durchmesser : DN 70	2,000	St	.....	.....
11...13.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 90** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 50 Durchmesser : DN 90	8,000	St	.....	.....
11...14.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 90** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 90 Durchmesser : DN 90	5,000	St	.....	.....
11...15.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 100** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 50 Durchmesser : DN 100	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11...16.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 100** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 70 Durchmesser : DN 100	3,000	St	.....	.....
11...17.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 100** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 90 Durchmesser : DN 100	3,000	St	.....	.....
11...18.	**Abzweig,PP,45°o.87°,schalld.,DN 100** Abzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 100 Durchmesser : DN 100	2,000	St	.....	.....
11...19.	**Doppelabzweig,PP,87°,schalld.,DN 100** Doppelabzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 100 Durchmesser : DN 100	2,000	St	.....	.....
11...20.	**Eckdoppelabzweig,PP,87°,schalld.,DN 100** Eckdoppelabzweig aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Abzweig : DN 100 Durchmesser : DN 100	2,000	St	.....	.....
11...21.	**Reduktionsstück, PP, schalld., DN 70/50** Reduktionsstück aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 70/50	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11...22.	**Reduktionsstück, PP, schalld., DN 90/50** Reduktionsstück aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 90/50	7,000	St	.....	.....
11...23.	**Reduktionsstück, PP, schalld., DN 90/70** Reduktionsstück aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 90/70	3,000	St	.....	.....
11...24.	**Reduktionsstück, PP, schalld., DN 100/50** Reduktionsstück aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 100/50	10,000	St	.....	.....
11...25.	**Reduktionsstück, PP, schalld., DN 100/70** Reduktionsstück aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 100/70	6,000	St	.....	.....
11...26.	**Reduktionsstück, PP, schalld., DN 100/90** Reduktionsstück aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 100/90	4,000	St	.....	.....
11...27.	**Überschiebmuffe, PP, schalld., DN 50** Überschiebmuffe aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 50	10,000	St	.....	.....
11...28.	**Überschiebmuffe, PP, schalld., DN 70** Überschiebmuffe aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 70	10,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11...29.	**Überschiebmuffe, PP, schalld., DN 90** Überschiebmuffe aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 90	10,000	St	.....	.....
11...30.	**Überschiebmuffe, PP, schalld., DN 100** Überschiebmuffe aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 100	10,000	St	.....	.....
11...31.	**Reinigungsrohr,PP,schalldämmend,DN 90** Reinigungsrohr aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 90	5,000	St	.....	.....
11...32.	**Reinigungsrohr,PP,schalldämmend,DN100** Reinigungsrohr aus Polypropylen (PP), heißwasserbeständig und schalldämmend. Durchmesser : DN 100	10,000	St	.....	.....
11...33.	**Brandschutzband DN 50** Brandschutzband DN 50 für den deckenunterseitig flächenbündigen Einbau in die Betondecke schalltechnisch entkoppelt Werkstoff: Intuplast R Farbe: schwarz Feuerwiderstandsdauer R90 u R120 nach DIN 4102-11 Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	4,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
11...34.	**Brandschutzband DN 90** Brandschutzband DN 90 für den deckenunterseitig flächenbündigen Einbau in die Betondecke schalltechnisch entkoppelt Werkstoff: Intuplast R Farbe: schwarz Feuerwiderstandsdauer R90 u R120 nach DIN 4102-11 Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	4,000	St	.....	.....
11...35.	**Brandschutzband DN 110** Brandschutzband DN 110 für den deckenunterseitig flächenbündigen Einbau in die Betondecke schalltechnisch entkoppelt Werkstoff: Intuplast R Farbe: schwarz Feuerwiderstandsdauer R90 u R120 nach DIN 4102-11 Allgemein bauaufsichtlich zugelassen Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	8,000	St	.....	.....
11...36.	**Brandmanschette DN 50** Brandmanschette DN 50 für die Montage unter der Decke/ an der Wand Werkstoff: Stahlblech Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Hersteller:'.....'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ:'.....'				
	Liefern und betriebsfertig montieren				
		3,000	St	.....	.....
11...37.	**Brandmanschette DN 75** Brandmanschette DN 75 für die Montage unter der Decke/ an der Wand Werkstoff: Stahlblech Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren				
		2,000	St	.....	.....
11...38.	**Brandmanschette DN 90** Brandmanschette DN 90 für die Montage unter der Decke/ an der Wand Werkstoff: Stahlblech Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren				
		2,000	St	.....	.....
11...39.	**Brandmanschette DN 110** Brandmanschette DN 110 für die Montage unter der Decke/ an der Wand Werkstoff: Stahlblech Feuerwiderstandsdauer F90 nach DIN 4102 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren				
		8,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

11...40. **Bodenablauf aus Edelstahl DN 100**
Bodenablauf DN 100
aus Edelstahl Wkst. 1.4301
Stutzenneigung 90°
geprüft nach DIN EN 1253
mit Geruchverschluss aus Edelstahl
mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel
Abflussleistung 2,0 l/s
Inkl. Ablaufkörper, senkrecht DN100
Inkl. Aufsatzstück, Standard mit Edelstahlrost
nach Wahl des Bauherrn.

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

3,000 St ....

11...41. **Bodenablauf, F90 aus Edelstahl DN 70**
Bodenablauf DN 70
aus Edelstahl Wkst. 1.4301
Stutzenneigung 90°
geprüft nach DIN EN 1253
mit Geruchverschluss aus Edelstahl
mit Pressdichtungsflansch, mit Bauzeitschutzdeckel
Abflussleistung 1,5 l/s
Inkl. Ablaufkörper, senkrecht DN70
Inkl. Aufsatzstück, Standard mit Edelstahlrost
nach Wahl des Bauherrn.

inkl. Brandschutzeinsatz F90 als Deckenschott

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St ....

11...42. **Bodenablauf DN 50**
Bodenablauf DN 50

Bodenablauf inklusive mechanischem Geruchsverschluss
mit Wasservorlage zum doppelten Schutz vor
Geruchsbelästigung.

Nennweite: DN 50
Außendurchmesser: DA 50
Inkl. Dichtmanschette
Wassereinwirkungsklasse (bis einschließlich): W3-I

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Produktklasse Temperaturverhalten: A
Ablaufleistung mit 10 mm Aufstau: ca. 0,55 l/s
Ablaufleistung mit 20 mm Aufstau:ca. 0,60 l/s
Geruchsverschluss: Megastop
Rückstauschutz: bis 0,1 bar
L x B: 246 x 200 mm
Höhenverstellbarkeit: telekopisches Aufsatzstück
Aufsatzstück Material: ABS
Abdeckungsart: Designrost
Abdeckungsfarbe: silber
Belastungsklasse: L 15 (max. 1,5 t)
Verriegelung: Lock & Lift
Rost Material: Edelstahl
Rost L x B: 120 x 120 mm
Ablaufkörper Material: ABS
Stutzen Ausführung: seitlich

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

2,000 St ....

Summe 11. Abwasserleitungen, Abläufe .....

23. Wasserleitungen

Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl
Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser in Trinkwasserinstallationen nach DIN 1988 / EN 806, aus hochlegiertem austenitischem nichtrostendem Cr-Ni-Mo Stahl gemäß DVGW AB GW541, mit handelsüblichen Biegegeräten bis 28 mm biegbar, Werkstoff-Nr. 1.4401, nach DIN EN 10088, PRE-Wert: mindestens 24 (Molybdänanteil min.2,2%),

Verbindung mit Pressverbinder aus Edelstahl (Molybdängehalt min. 2,2%), mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder über den gesamten Prüfbereich von 110 hPa (110 mbar) bis 0,3 MPa (3 bar) trocken, 0,1 MPa (1 bar) bis 0,65 MPa (6,5 bar) nass, Pressverbindung bis DN 50 mit doppelter Presskontur (vor und hinter dem Dichtelement), EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, mit DVGW-Baumusterprüfzertifikat

Brandschutz
Rohrleitungssystem-Abschottung R 30 - R 90, mit Prüfzeugnis, Nullabstand möglich

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'				
23...1.	**Rohr 15 mm** Rohr aus nichtrostendem Stahl, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%), 15 x 1,0 mm Liefern und betriebsfertig montieren	85,000	m	.....	.....
23...2.	**Rohr 18 mm** Rohr aus nichtrostendem Stahl, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%), 18 x 1,0 mm Liefern und betriebsfertig montieren	75,000	m	.....	.....
23...3.	**Rohr 22 mm** Rohr aus nichtrostendem Stahl, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%), 22 x 1,2 mm Liefern und betriebsfertig montieren	60,000	m	.....	.....
23...4.	**Rohr 28 mm** Rohr aus nichtrostendem Stahl, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%), 28 x 1,2 mm Liefern und betriebsfertig montieren	50,000	m	.....	.....
23...5.	**Rohr 35 mm** Rohr aus nichtrostendem Stahl, PRE-Wert: 24 (Molybdänanteil min.2,2%), 35 x 1,5 mm Liefern und betriebsfertig montieren	8,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23...6.	**Presswinkel 15mm** Bogen mit Pressverbinder in den erforderlichen Winkelgraden, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 15 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	80,000	St	.....	.....
23...7.	**Presswinkel 18mm** Bogen mit Pressverbinder in den erforderlichen Winkelgraden, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 18 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	70,000	St	.....	.....
23...8.	**Presswinkel 22mm** Bogen mit Pressverbinder in den erforderlichen Winkelgraden, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 22 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	50,000	St	.....	.....
23...9.	**Presswinkel 28mm** Bogen mit Pressverbinder in den erforderlichen Winkelgraden, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	40,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23...10.	**Presswinkel 35mm** Bogen mit Pressverbinder in den erforderlichen Winkelgraden, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 35 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	30,000	St	.....	.....
23...11.	**Press-T-Stück 15mm** T-Stück mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 15 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	40,000	St	.....	.....
23...12.	**Press-T-Stück 18mm** T-Stück mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 18 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	40,000	St	.....	.....
23...13.	**Press-T-Stück 22mm** T-Stück mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 22 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	30,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23...14.	**Press-T-Stück 28mm** T-Stück mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	20,000	St	.....	.....
23...15.	**Press-T-Stück 35mm** T-Stück mit Pressverbinder mit den erforderlichen Reduzierungen, mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 35 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	15,000	St	.....	.....
23...16.	**Muffe mit Pressverbinder 15 mm** Muffe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 15mm Liefern und betriebsfertig montieren.	10,000	St	.....	.....
23...17.	**Muffe mit Pressverbinder 22 mm** Muffe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 22mm Liefern und betriebsfertig montieren.	15,000	St	.....	.....
23...18.	**Muffe mit Pressverbinder 28 mm** Muffe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und betriebsfertig montieren.				
		20,000	St	.....	.....
23...19.	**Muffe mit Pressverbinder 35 mm** Muffe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 35 mm				
	Liefern und betriebsfertig montieren.				
		10,000	St	.....	.....
23...20.	**Reduzierung mit Pressverbinder 18 mm** Reduzierung mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 18 mm				
	Liefern und betriebsfertig montieren.				
		15,000	St	.....	.....
23...21.	**Reduzierung mit Pressverbinder 22 mm** Reduzierung mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 22 mm				
	Liefern und betriebsfertig montieren.				
		10,000	St	.....	.....
23...22.	**Reduzierung mit Pressverbinder 28 mm** Reduzierung mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm				
	Liefern und betriebsfertig montieren.				
		20,000	St	.....	.....
23...23.	**Reduzierung mit Pressverbinder 35 mm** Reduzierung mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 35 mm				
	Liefern und betriebsfertig montieren.				
		10,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
23...24.	**Übergangsstück 15mm x 1/2"** Übergangsstück mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 15 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	25,000	St	.....	.....
23...25.	**Übergangsstück 22mm x 3/4"** Übergangsstück mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 22 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	6,000	St	.....	.....
23...26.	**Übergangsstück 28mm x 3/4"** Übergangsstück mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	8,000	St	.....	.....
23...27.	**Übergangsstück 28mm x 1"** Übergangsstück mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	8,000	St	.....	.....
23...28.	**Übergangsstück 35mm x 1 1/4"** Übergangsstück mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 35 mm Liefern und betriebsfertig montieren.	6,000	St	.....	.....
23...29.	**Wandscheibe 15 mm** Wandscheibe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 15 mm				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefern und betriebsfertig montieren				
		22,000	St	.....	.....
23...30.	**Wandscheibe 18 mm** Wandscheibe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 18 mm Liefern und betriebsfertig montieren				
		25,000	St	.....	.....
23...31.	**Wandscheibe 22 mm** Wandscheibe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 22 mm Liefern und betriebsfertig montieren				
		12,000	St	.....	.....
23...32.	**Wandscheibe 28 mm** Wandscheibe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 28 mm Liefern und betriebsfertig montieren				
		20,000	St	.....	.....
23...33.	**Doppelwandscheibe 15 mm** Doppelwandscheibe mit Pressverbinder mit DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, aus Edelstahl (Molybdänanteil min. 2,2%), 15 mm Liefern und betriebsfertig montieren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		15,000	St	.....	.....
	Summe 23. Wasserleitungen				**.....**
24.	**Gasleitungen**				
24...1.	**Verbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT Gas gelb, DN 25** Mehrschichtverbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT, gelb, im gelben Wellschutzrohr einsetzbar für die Gasinneninstallation für Gase der 2. Gasfamilie (Erdgas) nach DVGW Arbeitsblatt G 260 (Erdgas, kein Flüssiggas). Für die Installation gelten die Vorschriften nach DVGW Arbeitsblatt G 600 und die TRGI 2008. liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'	21,000	m	.....	.....
24...2.	**Übergangsmuffe DN. 25 x Rp 3/4", Messing** Übergangsmuffe Messing Übergangsmuffe aus Standard-Messing zur O-Ring freien Druckhülsenverbindung von Verbund- oder PE-X-Rohr auf Gewindearmaturen. Material: Messing Dimension: 25 x Rp 3/4" Liefern und Betriebsfertig montieren	2,000	St	.....	.....
24...3.	**G Bogen 90 Gr. 28, Kupfer** G-Bogen 90° Kupfer Pressanschlüsse Ausstattung Dichtelemente HNBR				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	d: 28 liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'	20,000	St	.....	.....
24...4.	**G T-Stück 28, Kupfer Art. 345969** G-T-Stück Kupfer Pressanschlüsse Ausstattung Dichtelemente HNBR d1: 28 d2: 28 d3: 28 liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'	6,000	St	.....	.....
24...5.	**G Übergangsstück 28 x R3/4, Rotguss** G-Übergangsstück Rotguss Pressanschluss, R-Gewinde Ausstattung Dichtelement HNBR, Mehrkant d: 28 R: 3/4 liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'	10,000	St	.....	.....
24...6.	**Kupferrohr nach DIN EN 1057** Kupferrohr nach DIN EN 1057 28 x 1,5 mm oder 28 x 1,0 mm liefern und betriebsfertig montieren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller: '.....' Typ: '.....'				
		10,000	m	.....	.....
24...7.	**Küchenabgassicherung** Überwachung der Abgasführung und Kontrolle der Gaszufuhr in gewerblich genutzten Küchenanlagen.Küchensteuerung als zentrale Steuereinheit Luft-Druckwächter DW zur Überwachung der Abgasführung (Dunstabzug) Technische Daten Spannung: 230 V Schutzart: IP54 Ausführung: DN10 Größe: DN15 (1/2") IG x DN15 (1/2") IG max. Druck: 1,3 bar max. Leistung: 3,0 kg/h liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'				
		1,000	St	.....	.....
	Summe 24. Gasleitungen				**.....**
25.	**Sanitärobjekte, Installationsblöcke**				
25...1.	**Halterung, aus Stahl verzinkt,** Halterung, aus Stahl verzinkt, 70/100/150 Halterung, aus Stahl verzinkt, für Mauerwerks- und Vorwandinstallation, schallentkoppelnd, 16X1/2X70/100/150 Liefern und betriebsfertig montieren				
		20,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

25...2. **Waschtischarmatur elektronisch**

Selbstschlussbatterie für Waschplatz, DIN EN 15091, Einhand-Standbatterie, DN 10, elektromechanisch gesteuert, aus Messing, verchromt, Auslösung optoelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerelektronik mit Programmwahl und Netzgerät, mit integrierter Mischeinrichtung, Betätigung der Mischeinrichtung von Hand, Selbstschluss-Funktionsteil mit Membransteuerung, elektronisch, Wasserlaufzeit einstellbar, Stagnationsspülungen mit einstellbarer Laufzeit und Spülintervall, Durchflussklasse Z (max. 0,15 1/s), mit festem Auslauf, schräg, Anschluss G 3/8, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Ausladung der Armatur über 90 bis 130 mm, Strahlwinkel über 20 bis 25 Grad, mit Magnetventil in der Armatur integriert, mit Anschluss-Metallschläuchen und Rückflussverhinderern

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

liefern und betriebsfertig montieren

16,000 St ....

25...3. **Duschwanne, weiß, 90x90 cm**

Duschwanne, glasierter Titan-Stahl, Farbe Weiß, emaillierte Oberfläche, glänzender Glanzgrad, quadratisch, Maße 900 mm Länge, 900 mm Breite, 40 mm Höhe, Innentiefe 25 mm, Radius 10 cm, flacher Einbau, Antirutsch-Beschichtung Ablaufloch Durchmesser 90 mm

Technische Spezifikationen:
- Form: quadratisch
- Ausführung: universal
- Flacher Einbau: ja
- Werkstoff: Stahl
- Oberflächenschutz: emailliert
- Maße: 900 x 900 x 40 mm
- Farbe: weiß
- Glanzgrad: glänzend
- Durchmesser Ablaufloch: 90 mm
- Mit Rutschhemmung: ja
- Innentiefe: 25 mm
- Radius: 10 cm

Hersteller: '.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ: '.....'				
	liefern und betriebsfertig montieren				
		1,000	St	.....	.....
25...4.	**Aufputz-Duscharmatur** Aufputz-Duscharmatur mit Brausegarnitur Mischwasser, Manuelle Auf/Zu-Betätigung. inklusive: - Auf/Zu-Aufputz-Duscharmatur - Betätigungsknopf Auf/Zu - Auf/Zu-Keramikkartusche - ThermoProtect-Thermostat nach EN 1111, entriegelbare/arretierbare Temperatursperre 38 GradC, Verbrühungsschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung - 2 Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) - Handbrause mit Antikalknoppen, 3-fach verstellbar - Brauseschlauch mit Verdrehschutz - 2 S-Anschlüsse und Rosetten (tiefeneinstellbar) - Brausestange (Edelstahl) - Befestigungsmaterial Technische Daten - Strahlarten: Soft, Vital, Power - Max. Betriebstemperatur: 65 GradC (für thermische Desinfektion 80 GradC max. 10 min./Tag) - Anschluss: 2x DN 15 G 1/2 AG - Abgang: DN 15 G 1/2 AG (unten) - Max. Auslauftemperatur: 38 - 43 GradC einstellbar - Werkstoff: Gehäuse Metall, Wasserstrecke Hochleistungs Verbundwerkstoff konform TrinkwV - Oberfläche: chrom, Edelstahl poliert - Länge Brauseschlauch: ca. 1500 mm - Länge Brausestange: ca. 900 mm liefern und betriebsfertig montieren				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

1,000 St ....

25...5. **WC Element f. Kleinkinder und Kinder**
WC Element für Kinder- und Kleinkinder-Stand-WC, 97 cm, mit UP-Spülkasten 12 cm

Verwendungszwecke
- Für Metall- und Holzständerwände
- 50 Jahre Ersatzteilsicherheit

Eigenschaften
- Montage- und Instandhaltungsarbeiten am UP-Spülkasten werkzeuglos
- Traverse für Spülbogen höhenverstellbar
- Betätigungshöhe 88 cm in Abhängigkeit der Keramik reduzierbar (83/78 cm)
- Traverse für Anschlussbogen höhenverstellbar
- Spülbogen gesteckt, ablängbar
- Statisch selbsttragender Rahmen, mit Pulverbeschichtung korrosionsgeschützt

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Stahl
- Breite: 50 cm
- Höhe: 97 cm
- Tiefe: 12 cm
- Fließdruck - min. bis max.: 10-1000 kPa
- Große Spülmenge Einstellbereich: 4 l/4,5 l/6 l/7,5 l
- Kleine Spülmenge Einstellbereich: 2-4 l
- Wassertemperatur - max.: 25 Grad C

zusätzlicher Lieferumfang
- Wasseranschluss R 1/2",mit integriertem Eckventil und Handrad
- Bauschutz für Serviceöffnung
- Rohrschelle
- Anschlussbogen 90G aus PE-HD, D 90 mm
- Übergangsmuffe aus PE-HD, D 90 / 110 mm
- Anschlussset für Stand-WC mit Anschlussstutzen für Anschlussbereich D 85-102 mm
- 2 Befestigungswinkel für Ständer
- Befestigungs- und Schutzmaterial

liefern und betriebsfertig montieren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

9,000 St ....

25...6. **Betätigungsplatte, rund, 2-Mengen-Spülung, für Kinder WC**
Betätigungsplatte, rund, 2-Mengen-Spülung, für Kinder WC

Verwendungszwecke
- Zur Spülauslösung bei UP-Spülkästen

Eigenschaften
- Betätigung von vorne
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung

Technische Eigenschaften
- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff
- Farbe / Oberfläche: Platte: weiß / glänzend
Taste Vollmenge: ultramarinblau / glänzend
Taste Teilmenge: korallenrot / glänzend
- Breite: 24,6 cm
- Höhe: 16,4 cm
- Tiefe: 1,3 cm
- Betätigungskraft - max.: 20 N

zusätzlicher Lieferumfang
- Befestigungsrahmen
- 2 Distanzbolzen
- 2 Drückerstangen

liefern und betriebsfertig montieren

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

9,000 St ....

25...7. **Wand-WC für Kinder, Tiefspüler, für WC-Sitz**
Wand-WC für Kinder, Tiefspüler, für WC-Sitz

Verwendungszwecke
- Für UP-Spülkästen
- Für Kinder
- Für Kinderbetreuungseinrichtungen

Eigenschaften
- Wandhängend
- Spülrandlos
- Geschlossenes Keramikdesign
- Verdeckte Befestigung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Typ 1, Vollmenge 6 / 5 / 4 l, nach EN 997 - Höhe Oberkante Keramik: 35 cm - Bodenfreiheit 7 cm - Abgang horizontal Technische Eigenschaften - Werkstoff: Sanitärkeramik - Farbe / Oberfläche: weiß - Breite: 33,5 cm - Höhe: 34,5 cm - Tiefe: 53 cm - Abgang: horizontal - Spülform: Tiefspüler - WC-Keramikdesign: geschlossen - Befestigung WC-Sitz: von oben zusätzlicher Lieferumfang - WC-Keramik - Befestigungsmaterial liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'	9,000	St	.....	.....
25...8.	**WC-Sitz für Kinder** WC-Sitz für Kinder Verwendungszwecke - Für Kinder-WCs Eigenschaften - WC-Sitz - An Kinderhände angepasste Griffe für einfaches und hygienisches Öffnen und Schließen - WC-Sitzring mit Überstand zum Schutz vor Urinspritzern - Reinigungsfreundlich - Sandwichform - Kinderfreundliches Design - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen Technische Eigenschaften - Werkstoff: Duroplast - Scharnierwerkstoff: Kunststoff - Farbe / Oberfläche: karminrot - Breite: 34 cm - Höhe: 5,5 cm - Tiefe: 40 cm - Absenkautomatik: ja				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Befestigung: von oben zusätzlicher Lieferumfang - WC-Sitz liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'	9,000	St	.....	.....
25...9.	**Spiel/Waschlandschaft B:140cm** Spiel- und Waschlandschaft, mit drei Waschplätzen, tieferes Becken links Verwendungszwecke - Für Kinder - Für Schulen, Kinderbetreuungs- und andere Bildungseinrichtungen Eigenschaften - Drei Waschplätze - Drei unterschiedliche Höhen - Kratzfest - Schlagfest - Nahtlose Oberflächenreparatur - Abgerundete Kanten zum Vermeiden von Verletzungen - Reinigung einfach Technische Eigenschaften - Werkstoff: Varicor - Farbe / Oberfläche: Waschrinne: weiß-alpin / matt - Breite: 140 cm - Höhe: 30 cm - Tiefe: 39 cm - Hahnloch: mittig, links und rechts - Überlauf: ohne - Anzahl Waschplätze: 3 - Ablauf: links und rechts zusätzlicher Lieferumfang - Waschrinne liefern und betriebsfertig montieren Hersteller: '.....' Typ: '.....'	5,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

25...10. **Waschtischbatterie für Wickeltisch**

ALLGEMEINE ATTRIBUTE:
- Produktgruppe: Waschtischarmatur
- Einbauart: Standmontage
- Technisches Merkmal: Einhebelmischer, Ablaufgarnitur
- Oberfläche: Chrom

PRODUKT EIGENSCHAFTEN:
- Strahlreglertyp: Integrierter Strahlregler, ohne Mundstück direkt in den Armaturenauslauf geschraubt
- Verbindung: Anschluss über Kupferrohre
- Montage: 1-Loch
- Hebel/Bediengrifftyp: Einhandbedienhebel/Griff, Hebel mit W+K-Kennzeichnung
- Auslaufart: Feststehender Auslauf, Ausziehbarer Auslauf
- Erweiterung: Ablaufgarnitur mit Zugstange
- Temperatureinstellungen: Temperaturbegrenzer, Heißwassersperre einstellbar (im Lieferumfang enthalten)
- Mechanische Teile: ø 3.5 classic Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung, Rückflussverhinderer
- Spezielle Eigenschaften: Armaturenkörper aus entzinkungsbeständigem Messing (DZR)
- Zusätzlich Eigenschaften: Eigensicher gegen Rückfließen im häuslichen Gebrauch (nach DIN EN 1717)

FLIESSEIGENSCHAFTEN:
- Durchfluss bei 300 kPa: 13,20 l/min

BESTIMMUNGEN / VORSCHRIFTEN:
- EN Standard: EN 817
- Geräuschklasse: I (ISO 3822)

ZULASSUNGEN:
- ABP: P-IX 10133/IA
- Konformitätserklärung: DoC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:
- DN-Größe: DN15
- Ausladung: ca. 125 mm
- Material: Messing
- Heißwasserversorgung: max. +80°C
- Arbeitsdruck: 50 - 1000 kPa
- Anschlussgröße: Ø 10 mm
- Sicherungseinrichtung (EN1717): EB

liefern und betriebsfertig montieren

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

2,000 St ....

25...11. **Waschtisch Barrierefrei, 650x600mm, ohne Hahnloch, m. Ül., weiß**
Waschtisch, unterfahrbar
Hahnloch vorgestochen, mit Überlauf

EN 14688 - CL25, EN 31, DIN 18040

Farbe : weiß
Material : Sanitärkeramik

Unterfahrbar und viel Kniefreiheit beim Sitzen
Besonders für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer
geeignet

Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO
4287 Ra < 0,01µm. Spezialglasur für dauerhafte Glätte,

Montagehinweis:
Bei Auswahl einer Armatur Ausladung in
Kombination mit Standrohrventil berücksichtigen.

Abmessungen außen:
ca.
Breite : 650 mm
Tiefe : 600 mm
Höhe : 170 mm

Abmessungen Innebecken:
ca.
Breite : 480 mm
Tiefe : 415 mm
Höhe : 115 mm

Abstand Mitte Ablauf zur Wand : ca. 165 mm
Tiefe Hahnlochbank : ca. 120 mm
Abstand Mitte Hahnloch zur Wand : ca. 70 mm

Liefern und betriebsfertig montieren
inkl. Schallschutz-Set
inkl. Silikonfuge in RAL-Farbton

1,000 St ....

25...12. **Flaschenaufputzsiphon, Raumschaffer, mit Standrohrventil, verchromt**
Flaschenaufputzsiphon,
als Raumschaffer

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 247 Für Waschtische ohne Überlauf Für Aufputzmontage Lieferumfang / Material: Flaschensiphon : Messing verchromt Ablauf-Kreuzsiebventil : Edelstahl Standrohr (100mm) : verchromt Ablaufbogen m. Bördel : Messing verchromt Tauchrohrbogen m. Gewinde : Messing verchromt Abmessung: (G 1 1/4) DN 32 Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
25...13.	**Plus-Sifon-Röhrengeruchverschluss** Plus Sifon Röhrengeruchverschluss, güteüberwacht nach DIN EN 247 Material: Messing verchromt Abmessung: (G 1 1/4) DN 32 Verstellrohr 120mm Ablaufbogen 220mm Liefern und betriebsfertig montieren	15,000	St	.....	.....
25...14.	**Tiefspül-WC Barrierefrei, 6l, wandhängend, weiß** Tiefspül-WC, 6 l wandhängend, 700mm Ausladung inkl. verlängertes Spülrohr CE, EN 997 - CL1 - 6A - 6C, EN 33, DIN 18040 für Wandeinbauspülkasten oder Wandeinbaudruckspüler Farbe : weiß Material : Sanitärporzellan Besonders für die Nutzung durch Rollstuhlfahrer geeignet. Bodenfreiheit 110mm bei Montagehöhe von 450mm Oberkante Keramik. Mit offenem vollständig glasiertem Spülrand und Kunststoff-Spülverteiler für ein				

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gleichbleibendes Spülbild

Oberflächenrauheitswert nach DIN 4768-ISO
4287 Ra < 0,01µm

Montagehinweis:
Die Montagehöhe des WC sollte bei 450mm liegen, um eine Sitzhöhe einschließlich Sitz nach DIN 18040 zu erreichen

Abmessungen:
Breite : ca. 355 mm
Tiefe :ca. 700 mm

Liefern und betriebsfertig montieren
inkl. Schallschutz-Set
inkl. Silikonfuge in RAL-Farbton

1,000 St ....

25...15. **WC-Modul BH 1120 mm**
gemäß DIN 18040-1
WC-Modul im Baukastensystem, mit Spülkasten, Betätigung von vorne, Keramikbefestigung
für 48 cm Sitzhöhe gemäß DIN 18040-1, Bauhöhe 1120 mm
WC-Modul zur Befestigung an Profilrohren oder für den Einbau in UA-Profil-Wände oder vor einer massiven Wand. Für barrierefreies Bauen mit erhöhter Keramikbefestigung. Modul mit seitlichen Stahlrahmen und Leerrohren zur Kabelführung, inkl. Befestigungsmaterial.
Stützklappgriffhöhe = 760 mm
Geeignet zur Aufnahme aller System-Betätigungsplatten, WC-Elektroniken und der WC-Armatur.
Teilmontierte Einheit, bestehend aus:
UP-Spülkasten für Betätigung von vorne:
- Sicherheitstank aus schlagzähem Kunststoff
- Spülkasten komplett vormontiert und versiegelt
- Spülkastenanschluss mit 1/2" Innengewinde
- 10 Liter Tankvolumen 6 Liter voreingestellte Standardspülmenge

4,5/7,5/9 Liter Spülmenge jederzeit optional einstellbar 3 Liter Teilmengenspülung bei Zweimengentechnik.
Restvolumen zur sofortigen Reinigungsspülung nutzbar.
- schwitzwasserisoliert
- Je nach Betätigungsplatte als Einmengen- oder Zweimengenspülkasten einsetzbar.
- nach DIN EN 14055 geprüft
- Armaturengruppe 1 nach DIN 4109
- geräuscharmes hydraulisches Füllventil Modul bestehend aus:
- selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- zwei verstellbaren Fußstützen für einen Fußbodenaufbau von 0-200 mm
- zwei Haltebolzen und Muttern M 12
- acht tiefenverstellbaren Modulbefestigungen
- seitliche Stahlrahmen zur Aufnahme des Stahlplatten-Sets
- WC-Ablaufbogen DN 90 mit Übergangsadapter DN 90/100 aus PP
- Übergangsadapter auch für waagerechten Einbau geeignet
- WC-Anschlussgarnitur DN 90,einschließlich Bauschutzstopfen

Liefern und betriebsfertig montieren

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

1,000 St ....

25...16. **Stahlplattenset**
zur Aufnahme von Stützklappgriffen
Stahlplattenset zur Aufnahme von Stützklappgriffen bestehend aus zwei Stahlplatten inklusive Befestigungsmaterial zur Montage am WC-Gerontomodul.

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

2,000 St ....

25...17. **Waschtischmodul BH 1120 mm**
mit UP-Geruchsverschluss
Waschtischmodul mit UP-Geruchsverschluss, Bauhöhe 1120 mm
zur Befestigung an Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul.
Zum Aufbau von unterfahrbaren Waschtischanlagen gemäß DIN 18040 - 1 (Barrierefreies Bauen - Teil 1: Öffentlich zugängliche Gebäude)
Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus:
- selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet
- zwei Haltebolzen M 10, höhen- und seitenverstellbares Abstandsmaß
- schallentkoppelte Armaturentraverse zur Befestigung von Wandscheiben,Stichmaße 80 mm, 120 mm, 150 mm und 200 mm
- UP-Geruchsverschluss DN 50 mit herausnehmbarem Siphon-Einsatz NW 30 (zugleich Dichtung), inkl. Bauschutzstopfen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
25...18.	**Bad-/Duschmodul BH 1120 mm für UP- und AP-Armaturen** Bad-/Duschmodul für UP- und AP-Armaturen, Bauhöhe 1120 mm zur Aufnahme von Aufputz- oder Unterputzarmaturen. Zur Befestigung an Profilrohren oder für den Einbau in Metall- oder Holzständerwände und als Vorwand- oder Eckmodul. Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet - zwei verstellbaren Fußstützen für einen Fußbodenaufbau von 0-200 mm - stufenlos verstellbarer Traverse zur Aufnahme von UP-Armaturen oder Wandscheiben Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
25...19.	**Traverse für WM,, AP-Armatur mit UP-Sifon** Traversenelement für Waschmaschine, Wandarmatur AP, mit UP-Geruchsverschluss Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	2,000	St	.....	.....
25...20.	**Modul für Stützgriffe und Haltesysteme** Modul für Stützgriffe und Haltesysteme für den Einbau in eine UA-Profil Ständerwand oder als Vorwandelement. Komplett vormontierte Einheit, bestehend aus: - selbsttragendem Montagerahmen, pulverbeschichtet				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- wasserfest, mehrfach verleimter Baufurnierholzplatte gemäß DIN 68705 - Befestigungsmaterial zur Befestigung in einer UA-Profilwand Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	2,000	St	.....	.....
25...21.	**Befestigungsplatte** **für Zusatzeinbauten 200 mm x 200 mm** Befestigungsplatte für Zusatzeinbauten, 200 x 200 mm Befestigungsplatte zur stabilen Befestigung von Zusatzeinbauten, z. B. Spiegelschränken in einem Tragwerk aus wasserfest verleimtem Baufurnierholz gemäß DIN 68705. Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....
25...22.	**Befestigungsplatte** **für Stützgriffe und Haltesysteme** Befestigungsplatte für Stützgriffe und Haltesysteme zur stabilen Befestigung von Stützgriffen und Haltesystemen in einem Profil Tragwerk oder einer UA-Profil Ständerwand. Vormontierte Einheit, bestehend aus: - Befestigungsplatte zum Verschrauben mit einem Profil Universalmodul, aus wasserfest verleimtem Baufurnierholz gemäß DIN 68705 - zwei Klemmen zur Befestigung am Tragwerk Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	2,000	St	.....	.....
25...23.	**WC-Elektronik mit IR-Sensor** **230/12 V-Netz, Edelstahl gebürstet** WC-Elektronik mit IR-Sensor,12 V-Netz zur berührungslosen Spülauslösung von Spülkästen. Passend für alle Spülkästen mit Betätigung von vorne und Betätigungshöhe von ca. 1 m. Bestehend aus: - Autofokus Infrarotsensor mit zwei Erkennungsbereichen zur				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erkennung von stehenden oder sitzenden Personen - Betätigungsplatte aus Edelstahl zur optionalen manuellen Spülauslösung - Netzbetrieb über externen Trafo 230/12 V - elektrische Hebevorrichtung mit Servomotor komplett montiert auf Betätigungsbock - voreinstellbare Vollspülmenge 4,5/6/7,5 oder 9 Liter - Betätigungsstange und Befestigungsmaterial - Programmierschlüssel - Hygienefunktion einstellbar Farbe: Edelstahl gebürstet Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
25...24.	**WC-Fernauslösung** **kabelgebund. Elektrotaster 230/12 V-Netz** WC-Fernauslösung für kabelgebundene Elektrotaster, 12 V-Netz für barrierefreies Bauen, zur Fernauslösung von Spülkästen über kabelgebundene Elektrotaster im Stützgriff oder an der Wand. Passend für alle Spülkästen mit Betätigung von vorne. Zusätzliche manuelle Einmengenspülauslösung über Betätigungsplatte möglich. Bestehend aus: - nachrüstbare, batteriebetriebene Hebevorrichtung mit Servomotor, komplett montiert auf Betätigungsbock - einstellbare Vollspülmenge 4,5/6/7,5 oder 9 Liter - Stromversorgung über externen Trafo 230/12 V Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
25...25.	**Stützklappgriff L:850mm, Papierhalter** Stützklappgriff (drehbar) - zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen zusammengefügte Stangen - dient zum Festhalten und Abstützen - belastbar bis 100 kg - mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte aus Polyamid mit integriertem Stahlkern - kann nach oben und gebremst nach unten geklappt und in hochgeklappter Stellung nach links oder rechts zur Wand				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

gedreht werden
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial
- verdeckte Befestigung
- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit, Stangendurchmesser 33 mm
- aus hochwertigem Polyamid

- Inkl. WC-Papierhalter - nach Bauherrenwunsch

- CE-Kennzeichnung: Medizinprodukte Klasse 1 nach Richtlinie 93/42/ EWG
- erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St ....

25...26. **Stützklappgriff, L:850mm, Auslöser**
Stützklappgriff
- mit integrierten Spül-/Funktionstasten, E-Ausführung
- zwei parallele, übereinander angeordnete, durch einen Verbindungsbogen
  zusammengefügte Stangen
- dient zum Festhalten und Abstützen
- belastbar bis 100 kg
- mit durchgehendem, korrosionsgeschütztem Stahlkern und Wandplatte
  aus Polyamid mit integriertem Stahlkern
- kann nach oben und gebremst nach unten geklappt werden
- silbermetallische Taste mit blauem Ring dient zum Auslösen der
  WC-Spülung, silbermetallische Taste mit rotem Ring dient zum Auslösen
  einer frei definierbaren Funktion (Die Funktionstaste erfüllt nicht die
  Anforderungen an einen Notruf nach DIN VDE 0834-1)
- Spiralkabel mit freien Leitungsenden für Wandanschluss
- inkl. weißer Abdeckung für Unterputzdose
- Steuerspannung max. 30 V = SELV, PELV, Schaltstrom bis max. 2 A
- passend für alle gängigen UP-Spülkästen mit elektrischer Steuerung
- Montage an der Wand mit wandspezifischem Befestigungsmaterial
- verdeckte Befestigung
- Ausladung 850 mm, 259 mm hoch und 78 mm breit,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stangendurchmesser 33 mm - aus hochwertigem Polyamid nach - WC-Papierhalter und Bodenstützen und nachrüstbar - CE-Kennzeichnung: Medizinprodukte Klasse 1 nach Richtlinie 93/42/ EWG - erfüllt die Anforderungen nach ÖNORM B1600/1601 und SIA 500 Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
25...27.	**WC-Bürstengarnitur** WC-Bürstengarnitur - kegelförmig zulaufender Behälter mit großer Einführöffnung - Bürste wird beim Einstecken in den Behälter geführt, automatisch zentriert und steht selbständig aufrecht - Auswechseln des Bürstenkopfes durch Bajonettverschluss - mit Innenreservoir im Behälter zur Aufnahme von Desinfektionsmitteln - Behälter ist abnehmbar - zur Wandmontage - ca. 458 mm hoch, ca. 130 mm breit und ca. 140 mm tief - aus hochwertigem Polyamid Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....
25...28.	**Reservepapierhalter** Reservepapierhalter - rechtwinklig nach oben gebogene Stange mit Befestigungsrosette - dient als Halter für eine WC-Papierrolle - diebstahlgeschützt durch verdeckte Verschraubung - ca. 161 mm hoch, und ca. 91 mm tief, Rosettendurchmesser ca. 70 mm - aus hochglänzendem Polyamid Hersteller:'.....'				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Typ:'.....'				
	Liefern und betriebsfertig montieren				
		10,000	St	.....	.....
25...29.	**WC-Papierhalter** WC-Papierhalter - Zylindrisch geformter Papierhalter mit Befestigungsrosette und Rollenbremse - verdeckte Befestigung - ca 123 mm lang, Aufsteckzylinder Durchmesser ca. 34 mm, Rosettendurchmesser ca. 70 mm - aus hochglänzendem Polyamid				
	Hersteller:'.....' Typ:'.....'				
	Liefern und betriebsfertig montieren				
		10,000	St	.....	.....
25...30.	**Kippspiegel** Kippspiegel - rechteckiger Kristallspiegel mit geschliffenen Kanten und eingearbeiteter Splitterschutzfolie - der Spiegel kann mit Kurbel und Seilzug um max. 28° geneigt werden und ist daher im Stehen und im Sitzen zu benutzen - zur Wandmontage - ca. 599 mm breit, ca. 540 mm hoch und ca. 6 mm dick - Spiegel aus Kristallglas - Halteelement und Kurbel aus hochglänzendem Polyamid - mit Seilumlenkung zur Vorwandmontage geeignet				
	Hersteller:'.....' Typ:'.....'				
	Liefern und betriebsfertig montieren				
		1,000	St	.....	.....
25...31.	**Röhrengeruchverschluss, für Ausgussbecken, 50x50** Röhrengeruchverschluss, für Urinal- und Ausgussbecken ohne angeformten Geruchverschluss, mit Lippendichtung, mit waagerechtem Abgang, güteüberwacht, nach DIN EN 274, 50 X 50				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	16,000	St	.....	.....
25...32.	**WT-Ablaufventil nicht verschließbar, G 11/4", chrom** Waschtischablaufventil Nichtverschließbares Ablaufventil G 1 1/4 AG universal. Für Waschtische. Lieferumfang - Ablaufventil mit Dichtungselemente Technische Daten - Werkstoff: Messing - Oberfläche: chrom - Anschluss: G 1 1/4 AG - Ablaufleistung: ca. 20 l/min Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	16,000	St	.....	.....
25...33.	**Eckventil** Eckventil, DN 15 angerauhtes Gewinde zum vereinfachten Eindichten Wandanschluss 1/2 Abgang 3/8 mit Längenausgleich mit Quetschverschraubung D: 10 mm wassergeschützte Spindelabsperrung, Messing, mit Fettkammer und doppelter O-Ring Abdichtung ergonomischer Griff Markierung neutral Schubrosette aus Metall D: 55 mm StarLight Oberfläche Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	32,000	St	.....	.....
25...34.	**Eckventil regulierbar, 1/2"x1/2",d:12, chrom** Eckventil mit Regulierfunktion Mit Griff. Gemäß DIN 3227. Lieferumfang - Eckventil - Griff - Selbstdichtendes Anschlussgewinde				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Langer Schubschaft - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung - Schubrosette d: 54 mm Technische Daten - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG mit ASAG easy - Abgang: d: 12 mm (DN 15 G 1/2 AG) - Zertifikate: P-IX 212/IA, DIN-DVGW, ACS, NF, WRAS - Geräuschklasse: I - Durchflussklasse: A Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	2,000	St	.....	.....
25...35.	**Kombi-Eckventil** Kombi-Eckventil DN 15 angerauhtes Gewinde zum vereinfachten Eindichten Wandanschluss 1/2 Abgang 3/8 mit Längenausgleich mit Quetschverschraubung D: 10 mm Abgang 3/4 mit Schlauchanschluss Fettkammer-Oberteil Rückflussverhinderer langer Schubschaft ergonomischer Griff Markierung neutral Schubrosette aus Metall D: 55 mm StarLight Oberfläche chrom Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....
25...36.	**Geräteschrägsitzventil RV, RB, abschließbar, 1/2", chrom** Geräteschrägsitzventil Mit COMFORT-Griff abschließbar. Zum Schutz vor unbefugter Wasserentnahme. Sicherungskombination HD (EN 1717). Lieferumfang - Geräteschrägsitzventil - COMFORT-Griff abschließbar - Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) - Rohrbelüfter RB (EN 1717: HB)				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Fettkammeroberteil - Schlauchverschraubung - Rosette d: 54 mm (Tiefe 3 mm) - 2 Schlüssel Technische Daten - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG - Abgang: Schlauchverschraubung d: 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG) - Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: HD - Zertifikate: P-IX 007/I, DVGW, SVGW - Geräuschklasse: I Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	5,000	St	.....	.....
25...37.	**Geräteschrägsitzventil RV, 1/2", chrom** Geräteschrägsitzventil Mit COMFORT-Griff und Fettkammeroberteil. Lieferumfang - Geräteschrägsitzventil - COMFORT-Griff - Rückflussverhinderer RV (EN 1717: EB) - Fettkammeroberteil - Schlauchverschraubung - Rosette d: 54 mm (Tiefe 3 mm) Technische Daten - Werkstoff: Messing konform TrinkwV - Oberfläche: chrom - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG - Abgang: Schlauchverschraubung d: 14,5 mm (DN 20 G 3/4 AG) - Sicherungseinrichtung gemäß EN 1717: EB - mit Rohrbelüfter: Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	5,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

25...38. **Ausgussbecken weiß**
Ausgussbecken, wandhängend, aus Kunststoff, weiß mit hinterer 175mm hoher Rückwand, Werkstoff aus schlagfesten. temperatur- und witterungsbeständigen. sowie säurebeständigen Kunststoff. Materialstärke ca. 6mm. mit Stopfenab- und Überlaufgarnitur DN 40. inkl. Befestigungsmaterial. Beckenmaße: ca. 477 x 160 x 306mm BxHxT Gesamtmaße: ca. 495 x 335 x 340mm. BxHxT
Technische Details: Maße BxTxH: ca. 495x340x335
Farbe: weiß
Material: Kunststoff

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

2,000 St ....

25...39. **Klapprost, für Ausgussbecken, aus Kunststoff, anthrazit**
Klapprost, für Ausgussbecken, aus Kunststoff, anthrazit, Werkstoff aus schlagfesten, temperatur- und witterungsbeständigen, sowie säurebeständigen Kunststoff, zum befestigen an der Rückwand des Ausgussbeckens, kompl. mit Aufhängung, Technische Details:
Maße : 39 x33x2,3 LxBxH
Farbe: anthrazit
Material: Kunststoff

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

2,000 St ....

Summe 25. **Sanitärobjekte, Installationsbl..** **.....**

26. **Armaturen u. Absperrvorrichtungen**

26...1. **Filter, rückspülbar RG, AG, DN32**
Hauswasser-Station integriert Rückflussverhinderer mit Prüfventil, rückspülbaren Feinfilter, Druckminderer und Absperrventil in einem Gerät. sichert ununterbrochen die Wasserversorgung mit dem auf die jeweilige Trinkwasser-Installation eingestellten Druck mit gefiltertem Trinkwasser. Der Feinfilter verhindert das Einspülen von Fremdpartikeln, wie z.B. Rostteilchen, Hanfreste und Sandkörner, reduziert somit die

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Korrosionswahrscheinlichkeit und sorgt für hygienisch reines Trinkwasser. Der Rückflussverhinderer schützt das Trinkwassernetz vor Rückdrücken, Rückfließen und Rücksaugen von Flüssigkeiten der Flüssigkeitskategorie 2. Der Druckminderer vermeidet Druckschäden und senkt den Energie- und Trinkwasserverbrauch. Merkmale: Bleifrei: Bleigehalt aller Materialien weniger als 0,1 %. Besonders platzsparend durch Integration von Druckminderer, Feinfilter, Rückflussverhinderer, Absperrventil, Eingangsdruckmanometer und Ausgangsdruckmanometer. Double Spin Technologie für die Nennweiten 3/4" bis 1 1/4". Kartusche mit außenliegendem Rotor, dadurch gleichzeitige Reinigung von unterem und oberem Filterbereich bei gleichzeitiger visueller Funktionskontrolle. Auch während der Rückspülung Versorgung mit gefiltertem Wasser. Rückspülsystem für schnelles und gründliches Reinigen des Filters bei gleichzeitig geringem Wasserverbrauch. Rückspülautomatik mit ISO-Flansch-Anschluss nachrüstbar. Filtertasse aus stoßfestem Kunststoff ermöglicht einfache visuelle Kontrolle der Filterverschmutzung. Filtereinsatz und komplette Filtertasse austauschbar. Ventileinsatz aus hochwertigem Kunststoff, komplett austauschbar. Vordruckkompensation - schwankender Vordruck hat keinen Einfluss auf den Hinterdruck und damit auf die Nutzung der Trinkwasser-Installation. Alle Materialien gemäß UBA KTW. Von TÜV LGA als geräuscharm zugelassen, Gruppe 1 ohne Einschränkungen.

Medium: Trinkwasser
Ausführung: mit Gewindetüllen
Nennweite: 1 1/4"
Werkstoff des Gehäuses: Messing, bleifrei
Reduzierter Druck: 1,5 bar - 6 bar
Druckstufe Artikel: PN 16
Anschlüsse: Außengewinde konisch (BSPT)
Werkstoff Filtertasse: Polyamid (PA)
Filterfeinheit: ca. 100 my
Kvs-Wert: 8,9
Mediumtemperatur: 2 °C - 30 °C

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

1,000 St ....

Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG
Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, EPDM-Sitzdichtung,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit rotem Handrad, totraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C Inkl der dazugehörigen Dämmschale gem. GEG Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren				
26...2.	**Freistrom-Absperrventil, DN 12** Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG oder AG mit Entleerstopfen, Innengewinde oder Außengewinde, DN 12	9,000	St	.....	.....
26...3.	**Freistrom-Absperrventil, DN 15** Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG oder AG mit Entleerstopfen, Innengewinde oder Außengewinde, DN 15	5,000	St	.....	.....
26...4.	**Freistrom-Absperrventil, DN 20** Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG oder AG mit Entleerstopfen, Innengewinde oder Außengewinde, DN 20	4,000	St	.....	.....
26...5.	**Freistrom-Absperrventil, DN 25** Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG oder AG mit Entleerstopfen, Innengewinde oder Außengewinde, DN 25	7,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

26...6. **Verlängerung aus Rotguss 35 mm für Entleerventile AG G1/4 DN 8**
Verlängerung für Entleerventile DN 8, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, aus Rotguss, Länge 35 mm, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT

6,000 St ....

26...7. **Entleerventil, RG AG, G1/4, DN8**
Entleerventil aus Rotguss/Kunststoff, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe mit Befestigungsband, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, Abdeckkappe dreh- und steckbar, nach UBA-Bewertungsgrundlage, ÜA-Reg.-Nr. R-15.2.3-21-17048, WIEN-ZERT, max. Betriebstemperatur 110 °C

10,000 St ....

26...8. **Durchgangs-Rückflussverhinderer,DN20**
Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 GradC, kurzfristige Spitzentemperatur 90 GradC

Inkl der dazugehörigen Dämmschale gem. EnEV 2014

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
26...9.	**Kombi-Rückflussverhinderer RG mit Entleerstopfen G1/4, AG DN15** Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, EPDM-Sitzdichtung, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit schwarzem Handrad, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-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 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 90 °C Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
26...10.	**Durchgangs-Rückflussverhinderer RG AG DN15** Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, nach UBA-Bewertungsgrundlage, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 °C,				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	kurzfristige Spitzentemperatur 90 °C DN15 Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
	Probenahmeventil Probenahmeventil, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Ventilkörper 360° drehbar, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren				
26...11.	**Edelstahl-Probenahmeventil, DN 10** Probenahmeventil passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, DN 10DN 65-150	3,000	St	.....	.....
	Probenahmeventil für Eckventil Probenahmeventil für Eckventil am Waschtisch, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV, zum einfachen Nachrüsten am Ausgang des Eckventils, passend für Eckventile mit abgehender Anschlussleitung 10 mm in Richtung Entnahmearmatur, abflammbarer und drehbarer Edelstahl Auslaufbogen, Ventil komplett verchromt, PTFE-Sitzdichtung, Eingang 10 x 1,25 Rohr, Ausgang G 3/8 AG mit zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich, absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, aus Messing, Oberfläche verchromt, totraumfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, DIN 50930-6, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

26...12. **Probenahmeventil für Eckventil**
Probenahmeventil für Eckventil am Waschtisch
Eingang 10 x 1,25 Rohr, Ausgang G 3/8 AG mit zugfester Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich

3,000 St ....

Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss
Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in
Rohrleitungen, für Einbau in Feuchtraum, DN 15, mit Gewindeanschluss, aus Rotguss,
medienberührende Teile nickelfrei, mit Magnetventil, als Durchgangsventil, Ventil in
Ruhestellung geschlossen, für Trinkwasser, kalt (PWC),
Volumenstrom 10 1/min,
Auslösung programmierbar, zeitabhängig, für Wandeinbau, mit Wandeinbaukasten
aus pulverbeschichtetem Stahl, mit Geruchverschluss mit Rückstausensor, DN 50, mit
Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301,
æmessungsbetriebsspannung 230 V AC

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren.inkl. Heranführen, Einführen, Abmanteln und Auflegen der bauseits verlegten Kabel.

26...13. **Hygienespülung , DN 15**
Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen,
DN 15

1,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Inbetriebnahmeposition Hygienespülung
Inbetriebnahme, Parametrierung und Einweisung Hygienespülungen

1. Durchführung und Protokollierung einer Funktionskontrolle mit zusätzlicher Sichtkontrolle (soweit dies bauseits möglich ist) aller Aktoren und Sensoren der Hygienespülungen.

2. Erstellung und Einspielung des projektspezifischen Anwendungsprogramms, nach Vorgabe des Betreibers oder dessen Vertreter, in die Hygienespülungen (Intervall-, Zeit-, Temperatur-, oder Volumenprogramm).

3. Einweisung des zuständigen Mitarbeiters des Betreibers in die Bedienoberfläche sowie Funktionserklärung aller Anlagenkomponenten.

Zugänglichkeit zu den Hygienespülungen und den Sensoren zur Durchführung von Punkt 2. muss gegeben sein.

26...14. **Inbetriebnahme Hygienspülung wie zuvor beschrieben**
Inbetriebnahme Hygienespülung wie zuvor beschrieben

1,000 St ....

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel,
Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel, Bausatzausführung, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertigestellter Außenwand, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), Kegel mit innenliegender RV-Feder, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, mit Steckschlüsseloberteil, totraumfrei, inkl. Verdrehschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, SZU-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C

Hersteller:'.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

26...15. **Frosts. Außenarm., DN 15**
Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel,
Bausatzausführung
Eingang Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

1,000 St ....

Systemtrenner-Auslaufventil BA
Systemtrenner-Auslaufventil BA, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mit schwarzem Handrad, totraumfrei, Einbaulage waagerecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig G 1 1/4 nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchverschraubung, mit Offenstellungsanzeige, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach DVGW W 408, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C, Hinweis: die Anforderung zur Wartung gem. DIN EN 806-5 ist einzuhalten

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'

Liefern und betriebsfertig montieren

26...16. **Systemtrenner-Auslaufventil, DN 25**
FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA
Eingang Rohraußengewinde,
DN 25

1,000 St ....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

26...17. **Server**

Zentrale Rechnereinheit zur Einrichtung, Überwachung und Steuerung eines Wassermanagement-Systems zur Sicherstellung der Trinkwasserhygiene und zur Reduzierung des Wasserverbrauchs.

Der Zugriff auf das System muss über einen PC, mobile Endgeräte mittels Webanwendung möglich sein.

Folgende Funktionen und Leistungsmerkmale sind vorzusehen:

- Vernetzung von bis zu 64 Teilnehmern (z. B. Entnahmearmaturen) über kabelgebundene oder drahtlose Kommunikationsverbindungen (Mesh-Netzwerk).
- Individuelle Parametrierung und Verwaltung sämtlicher angeschlossener Teilnehmer über die zentrale Rechnereinheit.
- Zentrale Steuerung von Stagnationsspülungen, auch für mehrere Teilnehmer gleichzeitig.
- Zeitgesteuerte Spülungen in frei definierbaren Intervallen und zu festgelegten Zeitpunkten.
- Temperaturabhängige Auslösung von Spülvorgängen bei Über- oder Unterschreitung definierter Grenzwerte.
- Auslösung von Spülvorgängen über externe Signale, beispielsweise durch die Gebäudeleittechnik oder externe Schaltkontakte.

Lieferumfang und Ausstattung

- Zentrale Rechnereinheit einschließlich integriertem Speichermedium.
- LAN-Schnittstelle.
- WLAN-Schnittstelle bzw. WLAN-Modul.
- Mindestens 4 digitale Eingänge.
- Mindestens 4 digitale Ausgänge.
- Betriebssystem und zugehörige Wassermanagement-Software.
- Webbasierte Bedienoberfläche zur Konfiguration und Überwachung des Systems.

Technische Anforderungen und Funktionen

Die Systemsoftware muss mindestens folgende Funktionen bereitstellen:

- Frei programmierbare und anpassbare Systemparameter.
- Benutzer- und Rechteverwaltung mit unterschiedlichen Zugriffsebenen.
- Steuerung und Verwaltung von Reinigungsstopps.
- Durchführung und Überwachung von Stagnationsspülungen.
- Steuerung und Überwachung thermischer Desinfektionsmaßnahmen.

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

- Verwaltung und Einbindung von Leckageschutzarmaturen.
- Lückenlose Protokollierung der relevanten System- und Betriebsdaten.
- Speicherung und Auswertung der erfassten Betriebs- und Temperaturdaten.

Die eingesetzten elektrischen und elektronischen Komponenten müssen den einschlägigen europäischen Normen und Anforderungen hinsichtlich EMV, elektrischer Sicherheit und Funkkommunikation entsprechen.

Optionale cloudbasierte Erweiterung

Das System soll bei Bedarf um eine cloudbasierte Visualisierungs- und Auswertungsplattform erweiterbar sein.

Diese soll mindestens folgende Funktionen ermöglichen:

- Grafische Darstellung und Verwaltung der Liegenschaften, Gebäude und Wassermanagement-Systeme.
- Übersicht über durchgeführte und anstehende Stagnationsspülungen.
- Darstellung und Auswertung thermischer Desinfektionsmaßnahmen.
- Anzeige und Auswertung von System- und Störmeldungen.
- Grafische Darstellung von Temperaturverläufen.
- Erkennung und Darstellung häufig sowie selten genutzter Entnahmestellen.
- Darstellung rechnerisch ermittelter Wassermengen.
- Anzeige der Ladezustände batteriebetriebener Komponenten.
- Gesicherter Fernzugriff auf die zentrale Rechnereinheit über eine separate Authentifizierung.

Montage und Installation

Die Montage erfolgt auf einer bauseits vorhandenen Hutschiene mit einer Breite von 35 mm gemäß DIN EN 60715.

Die erforderliche Klemmleiste sowie die Hutschiene werden bauseits bereitgestellt.

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

Liefern und betriebsfertig montieren.inkl. Heranführen, Einführen, Abmanteln und Auflegen der bauseits verlegten Kabel.

1,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

26...18. **Bus-Netzteil Versorgung der Teilnehmer**

Bus-Netzteil
Zur Versorgung eines Servers und
bis zu Bus-Extender Kabel BE-K.
Zur Montage auf Hutschiene 35 mm (nach
EN 60715).
Lieferumfang
- Bus-Netzteil
Technische Daten
- Input: 200 - 240 VAC, 50 - 60 Hz
- Output: 30 VDC
Montagehinweis
- Stromversorgung Bus-Extender
Kabel BE-K via Bus-Kabel
- Klemmleiste und Hutschiene bauseits.

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

Liefern und betriebsfertig montieren.inkl. Heranführen, Einführen, Abmanteln und Auflegen der bauseits verlegten Kabel.

1,000 St ....

26...19. **Elektro-Verteilerkasten**

Elektro-Verteilerkasten
Zur Montage des Servers und des
Bus-Netzteils.
Lieferumfang
- Elektro-Verteilerkasten
- Hutschiene, vormontiert
- Deckel, 4-fach verriegelt
- Vorstanzungen für ISO-
Klemmverschraubungen
Technische Daten
- Schutzart: IP65

Hersteller: '.....'
Typ: '.....'

Liefern und betriebsfertig montieren.inkl. Heranführen, Einführen, Abmanteln und Auflegen der bauseits verlegten Kabel.

1,000 St ....

26...20. **Systemprogrammierung Server**

Systemprogrammierung,Server
Inklusive Ersteinweisung. Die
Systemprogrammierung erfolgt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ausschließlich gemäß bauseitiger Vorgabe. Die Fertigstellung und Funktion muss vollständig und ordnungsgemäß sein (Wasser, Verkabelung, Stromanschluss) liefern und betriebsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
	Summe 26. Armaturen u. Absperrvorrichtungen				**.....**
27.	**Wärmedämmung** **Hinweis Mineralwolle-Wärmedämmung** Mineralwolle-Wärmedämmung an Rohrleitungen nach DIN 4140 mit Rohrschalen aus Mineralwolle auf Aluminiumgitterfolie kaschiert. Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur von 100 Grad C von Lambda = 0,035 W/(mK); Brandverhalten nach DIN 4102: nichtbrennbar, Baustoffklasse A; Dämmstoff für betriebstechnische Anlagen nach AGI Q 132, Dämmstoff-Kennziffer: 11.08.11.26.99. güteüberwacht nach VDI 2055; AS-Qualität nach AGI Q 135; hydrophobiert gem. AGI Q 136. Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert und mit Alu-Klebeband und verzinktem Draht gemäß DIN 4140 befestigt. Rundnähte sind, einschließlich Endrosetten, mit Alu-Klebeband abzukleben. Liefern und betriebsfertig montieren Hersteller:'.....' Typ:'.....'				
27...1.	**Mineralwolldämmung 15/15mm** Mineralwolldämmung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Äußerer Rohrdurchmesser: 15 mm Dämmschichtdicke: 15mm Liefern und betriebsfertig montieren	85,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
27...2.	**Zulage Formteil 15mm** Zulage Formteil 15mm				
		50,000	St	.....	.....
27...3.	**Mineralwolldämmung 18/15mm** Mineralwolldämmung 18/15mm wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Äußerer Rohrdurchmesser: 18 mm Dämmschichtdicke: 15mm Liefern und betriebsfertig montieren				
		75,000	m	.....	.....
27...4.	**Zulage Formteil 18mm** Zulage Formteil 18mm				
		50,000	St	.....	.....
27...5.	**Mineralwolldämmung, 22/20mm** Mineralwolldämmung wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Äußerer Rohrdurchmesser: 22 mm Dämmschichtdicke: 20mm Liefern und betriebsfertig montieren				
		50,000	m	.....	.....
27...6.	**Zulage Formteil 22mm** Zulage Formteil 22mm				
		50,000	St	.....	.....
27...7.	**Mineralwolldämmung, 28/25mm** Mineralwolldämmung, 28/25mm wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Äußerer Rohrdurchmesser: 28 mm Dämmschichtdicke: 25mm Liefern und betriebsfertig montieren				
		50,000	m	.....	.....
27...8.	**Zulage Formteil 28mm** Zulage Formteil 28mm				
		50,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
27...9.	**Mineralwolldämmung, 35/30mm** Mineralwolldämmung, 35/30mm wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Äußerer Rohrdurchmesser: 35 mm Dämmschichtdicke: 30mm Liefern und betriebsfertig montieren	8,000	m	.....	.....
27...10.	**Zulage Formteil 35mm** Zulage Formteil 35mm	20,000	St	.....	.....

Dämmung für Heizungs- und Sanitärrohrleitungen im Fußbodenaufbau
Dämmung von Heizungs- und Sanitärrohrleitungen im Fußbodenaufbau gegenüber erdreichberührten, außenluftberührten und unbeheizten Bauteilen sowie zwischen beheizten Räumen desselben oder unterschiedlicher Nutzer gemäß den Anforderungen des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) in der jeweils gültigen Fassung.

Ausführung als Rohrdämmung aus geschlossenzelligem Polyethylenschaum mit zusätzlicher Faser-Polsterlage aus fest miteinander verbundenen und vernadelten Fasern. Die Konstruktion ist durch eine reißfeste Gittergewebefolie zusätzlich zu verstärken. Das Gittergewebe ist an den Kreuzungspunkten dauerhaft miteinander zu verbinden.

Die Dämmkonstruktion ist so auszuführen, dass die schalltechnischen Eigenschaften und insbesondere der Trittschallschutz des Fußbodenaufbaus durch die Dämmmaßnahme und deren Befestigung nicht nachteilig beeinflusst werden.

Geeignet für sämtliche gängigen Rohrwerkstoffe im Heizungs- und Sanitärbereich. Einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel.

Lambda Wert 0,035 W/(m*K) bei 40 °C zur Reduzierung der Aufbauhöhen durch geringere Dämmschichtdicken,

Robuste, reißfeste Oberfläche um Beschädigungen in der Bauphase vorzubeugen, dies dient der Vermeidung von Körperschallbrücken

Nachweis, dass die Dämmung incl. Befestigungssystem keine weitere Trittschallschicht benötigt

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	CE-Kennzeichnung nach EN 14313 für den gesamten europäischen Markt Baustoffklasse nach DIN 4102-1 : B2 Baustoffklasse nach DIN EN 13501-1 : EL Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 12667 : l40°C = 0,035 W/(m×K) Temperaturbeständigkeit nach DIN EN 14706 (dauerhaft) : von -40°C bis +90°C Liefern und betriebsfertig montieren				
27...11.	**Dämmschichtdicke: 20 mm** wie zuvor beschrieben jedoch: Dämmschichtdicke: 20 mm Rohraußendurchmesser: Kupfer da = 18 mm (DN 15) Stahl da = 17,2 mm (DN 10) Kunststoff da = 16/18 mm (DN 10/12)	80,000	m	.....	.....
27...12.	**Dämmschichtdicke: 20 mm** wie zuvor beschrieben jedoch: Dämmschichtdicke: 20 mm Rohraußendurchmesser: Kupfer da = 22 mm (DN 20) Stahl da = 21,3 mm (DN 15) Kunststoff da = 20 mm (DN 15)	70,000	m	.....	.....
27...13.	**Dämmschichtdicke: 20 mm** wie zuvor beschrieben jedoch: Dämmschichtdicke: 20 mm Rohraußendurchmesser: Stahl da = 26,9 mm (DN 20) Kunststoff da = 25 mm (DN 20)	50,000	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

R90-Rohrabschottung
R90-Rohrabschottung
zur Montage in
Wand/Decke/leichter Trennwand mit
entsprechender Feuerwidderstandsklasse.

Die Rohrabschottung verhindert für 90 Minuten einen Übertrag von Feuer und Rauch. Hierzu ist die Schale in die Bauteilöffnung einzubauen und eine weiterführende Dämmung mit nichtbrennbaren Mineralwolle-Dämmstoffen, die einen Schmelzpunkt von > 1000 °C aufweisen, auf 1 m Länge beidseitig der Wand- bzw. Deckenkonstruktion anzubringen. Die Schale ist formschlüssig in eine Kernbohrung einzupressen. Bei vorhandenen Fugen werden diese bis zu einer Breite von ca. 2 mm mit vollflächig auf die Conlit Schale aufgebrachtem Conlit Kleber abgedichtet. Größere Fugen werden mit Mörtel (MG II, IIa, III) vollständig verschlossen. Bei leichten Trennwänden muss die verbleibende Öffnung mit Spachtelmasse vollständig verschlossen werden. Alle Dämmstoffe sind mit verzinktem Bindedraht, 6 Wickelungen pro lfdm., auf dem Rohr zu befestigen.

Die Ausführung muss gemäß ABP Nr. P-3725/ 4130-MPA BS erfolgen. Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Unternehmer nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.
Die Abschottung ist abzustimmen auf das Leitungssystem.

Baustoffklasse: nicht brennbar nach
DIN 4102-1
Schmelzpunkt: > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte: > 150 kg/mn
Dämmdicke: 100% gem. gültiger EnEV

Hersteller:'.....'
Typ:'.....'
Liefern und montieren.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
27...14.	**Rohrabschottung DN12 x 500mm** Rohrabschottung DN12 x 500mm Wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN12 Länge: 500 mm Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....
27...15.	**Rohrabschottung DN15 x 500mm** Rohrabschottung DN15 x 500mm Wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN15 Länge: 500 mm Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....
27...16.	**Rohrabschottung DN20 x 500mm** Rohrabschottung DN20 x 500mm Wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN20 Länge: 500 mm Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....
27...17.	**Rohrabschottung DN25 x 500mm** Rohrabschottung DN25 x 500mm Wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN25 Länge: 500 mm Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....
27...18.	**Rohrabschottung DN32 x 500mm** Rohrabschottung DN32 x 500mm Wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch: Rohrdurchmesser: DN32 Länge: 500 mm Liefern und betriebsfertig montieren	10,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Summe 27. **Wärmedämmung** .....

29. **Wasseranlagen, Sonstiges**

29...1. **Revisionsunterlagen**

Revisionsunterlagen
Der AN hat für die erstellte Leistung Revisionsunterlagen zur Abnahme vorzulegen. Die Anlage kann vor Fertigstellung der Dokumentation / der Revisionsunterlagen nicht abgenommen werden. Die Revisionsunterlagen sind 1-fach spätestens 15 Werktage vor Abnahme zur Prüfung auf Übereinstimmung mit der ausgeführten Leistung dem AG bzw. dessem beauftragten Ingenieur vorzulegen. Die Änderungen und Ergänzungen sind in die zur Abnahme vorzulegenden Unterlagen einzuarbeiten.
Als Revisionsunterlagen sind alle Zeichnungen und Unterlagen in Ordner geordnet, mit Inhaltsverzeichnis versehen
und durch Register getrennt in folgender Anzahl zu übergeben:
3-fach digital und 3-fach in Papierform . Zeichnungen sind digital jeweils in den Formaten .dxf, .dwg und .pdf auf geeignetem Datenträger zu speichern, erstellte Listen als Excel-Datei, alle anderen Unterlagen im Format .pdf.
Zeichnungen in Papierform sind in Farbe zu plotten.
Beschriftung der Ordner: Gebäude-Nummer, Gebäudebezeichnung, Straße und Hausnummer, Anlagenbezeichnung, Gewerk.
Aufbau und Inhalt der Unterlagen:
Inhaltsverzeichnis

Beschreibung der Baumaßnahme

Anlage- und Funktionsbeschreibung
vollständige Beschreibung der Bedienung
wie Vorgehensweise beim Füllen und Entleeren, Inbetriebsetzung, Außerbetriebsetzung, Notbetrieb, Handbetrieb, Beeinflussung durch andere Anlagen, andere Gewerke.

Geräte- und Stücklisten
fabrikatsübergreifende Listen der Geräte-
mit Auslegungsdaten und Einstellwerte, wie beispielweise Heizkörper, BSK, VSR, Umluftkühler, Strangeinstellventile.

Wartungsliste
Tabellarische Auflistung sämtlicher Wartungspunkte zugeordnet zu Anlagen und Bauteilen mit Art der auszuführenden Arbeiten, Zeitintervallen, Ersatzteillisten und Herstellerunterlagen für jedes der zu wartenden Bauteile.

Firmenliste / technische Prospekte

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

Sämtliche Herstell- und Lieferfirmen alphabetisch mit Name, Adresse, Telefon (eventl . Sachbearbeiter) als Inhaltsverzeichnis
Die Komponenten werden nach Fabrikaten sortiert, nicht nach Großhändler. In den Unterregistern herstellerspezifische Stücklisten und dann die vollständig beigefügten Datenblätter der Geräte und Armaturen (Katalogdatenblätter mit technischen Daten und Kennlinien, bei Pumpen und Ventilatoren berechneter Betriebspunkte bzw . bereiche eingetragen), Montage- /Bedienungs- /Wartungsanleitungen, Geräteschaltpläne, Einzelteil- und Ersatzteillisten der Hersteller (Verschleißteile, wie Keilriemen/ Flachriemen, etc. sind dabei ausdrücklich mit den exakten Hersteller-, Typen und Bestellangaben zu erwähnen.

Prüf- und Messprotokolle
Protokoll der Druckprüfungen, Inbetriebnahmen (einschließlich Dokumentation vorgenommener Einstellungen und Parametrierungen), Funktionsprüfungen, Messungen, insb. Protokoll über die Spülung der Wassernetze sowie der mikrobiologischen und chemischen Untersuchung. Die Akkreditierung des Probenehmer und der Firma.

Abnahme und Prüfbescheinigungen
Protokoll der Einweisung mit Mängelliste, Abnahme, Prüfbescheinigungen der Sachverständigen, Baumusterprüfungs- , Zulassungs-Bescheinigungen, Werksabnahmebescheinigungen o. ä .

Revisionspläne
Schalt- und Strang-Schemata, Grundrisspläne, farbig, angelegt mit Planverzeichnis. In den Schemata müssen die für den Betreiber vor Ort wichtigen technischen Daten eingetragen sein.
Vorstehende Aufzählung präzisiert und ergänzt die Formulierungen der VOB/C .Es wird der tatsächliche Bestand dokumentiert, vollständig in deutscher Sprache. Alle Prospekte, Datenblätter, etc. sind den Komponenten zweifelsfrei zuzuordnen und entsprechend beschriftet (d. h. auf dem jeweils ersten Blatt handschriftlich, kopierfähig die vollständige Typenbezeichnung und ggf . Montageort ergänzt, Folgeblätter soweit erforderlich kopierfähig markiert, digitale Doku über Excel- Tabelle referenziert).

Revisionspläne und Schaltschema
---------- -
Anfertigung von 3 Satz Revisionsplänen mit allen Anlagenteilen und Dimensionen mit CAD gezeichnet und farbig ausgeplottet. Auf Verlangen sind die Pläne zusätzlich in DXF und DWG-Format nach Angabe des AG auf CD gebrannt zu übergeben.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Herstellen eines Schaltschemas farbig angelegt und mit Folienüberzug , in der Zentrale bzw. der Technik-Zentrale aufgehängt.				
		1,000	psch	.....	.....
	Hinweistext Rohrschelle Hinweistext Rohrschelle: Rohrschelle, verzinkt, mit randschlüssigem Sicherheits-Fangverschluß und vollflächiger Verschweißung der Anschlußmutter, mit sickenverstärktem Schellenkörper, unverlierbare Verschlußschrauben mit Kombi-Kreuzschlitz, schalldämmend um 18 dB (A) durch abrollfähiges Walzenprofil zur Schubkraftableitung, mit grünem Erkennungsstreifen und Kantenumgriff zur Vermeidung von Schallbrücken. Hersteller:'.....' Typ:'.....' Liefern und betriebsfertig montieren				
29...2.	**Rohrschelle DN12** Rohrschelle DN15 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN12 Liefern und betriebsfertig montieren				
		75,000	St	.....	.....
29...3.	**Rohrschelle DN15** Rohrschelle DN15 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN15 Liefern und betriebsfertig montieren				
		60,000	St	.....	.....
29...4.	**Rohrschelle DN20** Rohrschelle DN20 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN20 Liefern und betriebsfertig montieren				
		50,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
29...5.	**Rohrschelle DN25** Rohrschelle DN25 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN25 Liefern und betriebsfertig montieren	40,000	St	.....	.....
29...6.	**Rohrschelle DN50** Rohrschelle DN50 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN50 Liefern und betriebsfertig montieren	25,000	St	.....	.....
29...7.	**Rohrschelle DN70** Rohrschelle DN70 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN70 Liefern und betriebsfertig montieren	20,000	St	.....	.....
29...8.	**Rohrschelle DN90** Rohrschelle DN90 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN90 Liefern und betriebsfertig montieren	40,000	St	.....	.....
29...9.	**Rohrschelle DN100** Rohrschelle DN100 wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben, inkl, Stockschraube und Dübel Nennweite Rohr: DN100 Liefern und betriebsfertig montieren	45,000	St	.....	.....
29...10.	**Gewindestab m8** Gewindestab m8				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inkl Kontermuttern Liefern und betriebsfertig montieren	100,000	m	.....	.....
29...11.	**Kernbohrung 50mm** Kernbohrung 50 mm durch Stahlbetondecken und Wände 25 - 30 cm dick, Lochdurchmesser 50 mm, einschl. Entsorgung des Bohrgutes gemäß Abfallschlüssel AVV 17 01 07	12,000	St	.....	.....
29...12.	**Kernbohrung 100mm** Kernbohrung 100 mm durch Stahlbetondecken und Wände 25 - 30 cm dick, Lochdurchmesser 100 mm, einschl. Entsorgung des Bohrgutes gemäß Abfallschlüssel AVV 17 01 07	1,000	St	.....	.....
29...13.	**Kernbohrung 160mm** Kernbohrung 160 mm durch Stahlbetondecken und Wände 25 - 30 cm dick, Lochdurchmesser 150 mm, einschl. Entsorgung des Bohrgutes gemäß Abfallschlüssel AVV 17 01 07	1,000	St	.....	.....
29...14.	**Herstellen von Wanddurchbrüchen** Herstellen von Wanddurchbrüchen durch Mauerwerk bis 24 cm dick, 10 bis 20 cm hoch, 20 cm breit, einschl. Entsorgung des Bauschuttes gemäß Abfallschlüssel AVV 17 01 07	1,000	St	.....	.....
29...15.	**Fachgerechtes verschließen** Fachgerechtes verschließen von Wand und Deckenöffnungen mit Leitungsdurchdringung in F90 Qualität. Die Öffnungen sind mit Brandschutzmörtel zu verschließen, inkl. aller Materialien und Hilfsmittel. Der Verschluss ist mit				

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	einer dauerhaften Beschilderung gem. DIN zu versehen. Einschl. Fotodokumentation Maße des Durchbruches bis 200 x 200mm				
		10,000	St	.....	.....
29...16.	**Profilschienen verzinkt 27/30 mm einschl. Endkappen,** Profilschienen verzinkt 27/30 mm einschl. Endkappen, Befestigungsschrauben verzinkt, mit Gewindeplatten. Liefern und betriebsfertig montieren				
		50,000	m	.....	.....
29...17.	**Bezeichnungsschilder** Bezeichnungsschilder gemäß DIN-Vorschrift für sämtliche Anlagenteile, wie Absperrventile, Gruppenleitungen, Pumpen, Strangabsperrungen, usw. Abmessungen 100/60 mm, einschl. Befestigungsmaterial, Befestigung einzeln oder auf Leiste, auf gleich großer abgefeilter Rückwand aus entspr. Blech oder Bandeisen mit Messingschrauben einschl. Muttern mit vernickeltem Halbrundknopf gehalten, Schriftfarbe und Schild nach Wunsch des Bauherrn. Ein- bis dreizeilig. Schriftbänder aus Resopal mit farbig eingefärbten Buchstaben. Liefern und betriebsfertig montieren				
		10,000	St	.....	.....
29...18.	**Entleerungsventil mit Verschlußkappe,** Entleerungsventil mit Verschlußkappe, IT-Dichtung u. Kette, Gehäuse aus Rotguß, metallisch dichtend, Dichtflächen, Rotguß, PN 10, m. Gewindeanschluß R 1/2, zugelassen für Trinkwasserinstalltion. Liefern und betriebsfertig montieren.				
		10,000	St	.....	.....
29...19.	**Druckprobe** Durchführung einer Druckprobe des gesamten Trinkwassernetzes innerhalb des Baufeldes. Die Druckprobe ist mit für die Trinkwasserinstallation geeignetem Gas durchzuführen. Es ist mit mehreren Abschnitten zu rechnen. Inkl. aller Anschluss- und Hilfsmaterialien für den Anschluss der Probemessgeräte und Gase.				
		3,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

29...20. **Bearbeitungspauschale**

Bearbeitungspauschale
Soweit in den vorstehenden Leistungen nicht bereits enthalten, ist zu rechnen für: - Einrichten der Baustelle - Transport der Materialien und Werkzeuge frei Baustelle - Vorhalten und Rücktransport der letzteren - Verpackungs und Frachtvorlagen - Baubeaufsichtigung und Überwachung der Montagen - Druckproben, Beaufsichtigung beim Füllen, Spülen und Entleeren der Einrichtungen mit Betriebsmittel, insbesondere das Wiederentleeren nichtbetriebener Anlagenteile bei Frostgefahr - Probeweise Inbetriebnahme der Anlage.

Ordnungsgemäßes Einweisen des Bedienungspersonals nach vollständiger Inbetriebnahme -
Herstellen einer speziell auf die vorliegende Anlage abgestimmten und aufgestellten Betriebsanweisung (dreifach) zur Endabnahme -

1,000 psch .....

29...21. **Spülen Trinkwasserinstallation**

Das Spülen mit Wasser wird mit dem Versorgungsdruck kurz vor der Inbetriebnahme durchgeführt.

Hinweise zur Durchführung
Das für die Spülung verwendete Trinkwasser muss filtriert (Filter nach DIN EN 13443-1) und von einwandfreier Trinkwasserbeschaffenheit sein.

Bei Armaturen sind Feinsiebe vor der Spülung auszubauen.

Luftsprudler, Strahlregler, Durchflussbegrenzer, Brauseköpfe oder Handbrausen müssen während der Spülung mit bereits eingebauten Armaturen demontiert sein.

Bei Unterputz-Thermostatarmaturen und anderen empfindlichen Armaturen, die während des Spülens nicht ausgebaut werden
können, sind die Montageanleitungen der Hersteller zu beachten.

Alle Wartungsarmaturen, Etagenabsperrungen und Vorabsperrungen (z. B. Eckventile) müssen voll geöffnet sein. Evtl. eingebaute Druckminderer müssen voll geöffnet sein und werden erst nach dem Spülen einreguliert.

Je nach Anlagengröße und Leitungsführung ist abschnittsweise zu spülen.
Dabei sollte die Spülrichtung, beginnend von der Hauptabsperrarmatur, in der Spülfolge abschnitt- und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	strangweise (aktueller Spülabschnitt vom nächstgelegenen zum entferntesten Strang eingehalten werden. Ausgehend vom Steigstrangende wird stockwerksweise gespült. Innerhalb eines Geschosses werden die Entnahmestellen voll geöffnet, beginnend mit der vom Steigstrang entferntesten Entnahmestelle. Nach einer Spüldauer von 5 Minuten an der zuletzt geöffneten Spülstelle werden die Entnahmestellen nacheinander in umgekehrter Reihenfolge geschlossen. Die Abrechnung erfolgt pauschal	1,000	psch		.....
29...22.	**Montage- und Werkstattpläne** Montage- und Werkstattpläne Montage- bzw . Werkstattpläne mit CAD gezeichnet und farbig ausgeplottet. Die Pläne müssen 3 Wochen nach Auftragserteilung zur Genehmigung vorgelegt werden. Auf Verlangen sind die Pläne zusätzlich im DWG- und DXF-Format nach Angabe des AG auf CD zu übergeben.	1,000	psch		.....
29...23.	**Mikrobiologische Prüfung** Mikrobiologische Prüfung des neu installierten Trinkwassernetzes vor der Übergabe an den Bauherren. Abrechnung je Probe, Bei eigen verschuldeter Kontamination werden zusätzliche Proben nicht gesondert vergütet!	2,000	St	.....	.....
29...24.	**Demontage WC Keramik** Demontage WC Keramik	7,000	St	.....	.....
29...25.	**Demontage Waschtischinsel** Demontage und fachgerecte Entsorgung der Waschtischinsel im Bestand, diese befindet soch im Erdgeschoss des Bestands	2,000	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
29...26.	**Demontage Rohrleitungen Trinkwasser** Demontage Rohrleitungen Trinkwasser in Kupfer von DN12 - DN25, diese befindet sich im EG sowie im Kellergeschoss des Bestands	15,000	m	.....	.....
29...27.	**Demontage Rohrleitung Abwasser** Demontage Rohrleitung HT-Abwasserleitungen von DN50 - DN100, diese befindet sich im EG sowie im Kellergeschoss des Bestands	15,000	m	.....	.....
	Summe 29. **Wasseranlagen, Sonstiges**				**.....**
94.	**Taglohn**				

Hinweis / Taglohnarbeiten
Nachstehend aufgeführte Stundenlohnarbeiten sind für Leistungen, die bei der Erstellung des Leistungsverzeichnisses nicht bekannt waren sowie für evtl. Änderungen an der Baustelle, veranlaßt durch den Bauherrn, Architekten oder Bauüberwachung.

Die Abrechnung erfolgt nach Einzelbeauftragung durch die Bauleitung.

Die Stundenzettel sind nach Durchführung der Leistung - spätestens einen Tag danach - von der Bauüberwachung 2fach zu bescheinigen.
Später eingehende Stundenzettel können nicht mehr anerkannt werden.

Die Bescheinigung bezieht sich auf den Umfang der Leistung.

Die aufgeführte Stundenzahl ist unverbindlich.

Stunden-Lohnarbeiten sind nur nach Aufforderung durch die Bauüberwachung auszuführen.

94...1. **Stundensatz Obermonteur**
Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Nachweis zur Ausführung kommen. Obermonteur				
		10,000	Std	.....	.....
94...2.	**Stundensatz Monteur** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Monteur				
		10,000	Std	.....	.....
94...3.	**Stundensatz Helfer** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Helfer				
		10,000	Std	.....	.....
94...4.	**Stundensatz Azubi** Arbeiten, welche nicht in den Positionen erfasst sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen. Auszubildender (Azubi).				
		10,000	Std	.....	.....
	Summe 94. **Taglohn**				**.....**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung		Betrag in EUR
10.	**Wassererwärmungsanlagen**		
	Summe 10.	**Wassererwärmungsanlagen**	.....
11.	**Abwasserleitungen, Abläufe**		
	Summe 11.	**Abwasserleitungen, Abläufe**	.....
23.	**Wasserleitungen**		
	Summe 23.	**Wasserleitungen**	.....
24.	**Gasleitungen**		
	Summe 24.	**Gasleitungen**	.....
25.	**Sanitärobjekte, Installationsblöcke**		
	Summe 25.	**Sanitärobjekte, Installationsbl..**	.....
26.	**Armaturen u. Absperrvorrichtungen**		
	Summe 26.	**Armaturen u. Absperrvorrichtungen**	.....
27.	**Wärmedämmung**		
	Summe 27.	**Wärmedämmung**	.....
29.	**Wasseranlagen, Sonstiges**		
	Summe 29.	**Wasseranlagen, Sonstiges**	.....
94.	**Taglohn**		
	Summe 94.	**Taglohn**	.....
LV	**Los 03**		
10.	Wassererwärmungsanlagen		.....
11.	Abwasserleitungen, Abläufe		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: **26-12-01** **Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV: **Los 03** **Sanitärarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
23.	Wasserleitungen	.....
24.	Gasleitungen	.....
25.	Sanitärobjekte, Installationsblöcke	.....
26.	Armaturen u. Absperrvorrichtungen	.....
27.	Wärmedämmung	.....
29.	Wasseranlagen, Sonstiges	.....
94.	Taglohn	.....
	Summe LV Los 03 Sanitärarbeiten	**.....**

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

..... EUR

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

10...1. **Durchlauferhitzer**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Hinweistext Hausabflusssystem, schalldämmend
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...33. **Brandschutzband DN 50**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...34. **Brandschutzband DN 90**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...35. **Brandschutzband DN 110**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...36. **Brandmanschette DN 50**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...37. **Brandmanschette DN 75**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...38. **Brandmanschette DN 90**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...39. **Brandmanschette DN 110**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...40. **Bodenablauf aus Edelstahl DN 100**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...41. **Bodenablauf, F90 aus Edelstahl DN 70**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

11...42. **Bodenablauf DN 50**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Rohrleitungen für Kalt- und Warmwasser aus Edelstahl
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

24...1. **Verbundrohr PE-Xc/Al/PE-RT Gas gelb, DN 25**
(TB11)

Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

24...3. **G Bogen 90 Gr. 28, Kupfer**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

24...4. **G T-Stück 28, Kupfer Art. 345969**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

24...5. **G Übergangsstück 28 x R3/4, Rotguss**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

24...6. **Kupferrohr nach DIN EN 1057**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

24...7. **Küchenabgassicherung**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...2. **Waschtischarmatur elektronisch**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...3. **Duschwanne, weiß, 90x90 cm**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...4. **Aufputz-Duscharmatur**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...5. **WC Element f. Kleinkinder und Kinder**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...6. **Betätigungsplatte, rund, 2-Mengen-Spülung, für Kinder WC**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...7. **Wand-WC für Kinder, Tiefspüler, für WC-Sitz**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...8. **WC-Sitz für Kinder**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...9. **Spiel/Waschlandschaft B:140cm**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

25...10. **Waschtischbatterie für Wickeltisch**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

25...15. **WC-Modul BH 1120 mm**
gemäß DIN 18040-1
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...16. **Stahlplattenset**
zur Aufnahme von Stützklappgriffen
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...17. **Waschtischmodul BH 1120 mm**
mit UP-Geruchsverschluss
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...18. **Bad-/Duschmodul BH 1120 mm für UP- und AP-Armaturen**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...19. **Traverse für WM,, AP-Armatur mit UP-Sifon**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...20. **Modul für Stützgriffe und Haltesysteme**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...21. **Befestigungsplatte**
für Zusatzeinbauten 200 mm x 200 mm
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...22. **Befestigungsplatte**
für Stützgriffe und Haltesysteme
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...23. **WC-Elektronik mit IR-Sensor**
230/12 V-Netz, Edelstahl gebürstet
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...24. **WC-Fernauslösung**
kabelgebund. Elektrotaster 230/12 V-Netz
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...25. **Stützklappgriff L:850mm, Papierhalter**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...26. **Stützklappgriff, L:850mm, Auslöser**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...27. **WC-Bürstengarnitur**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...28. **Reservepapierhalter**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...29. **WC-Papierhalter**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...30. **Kippspiegel**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...31. **Röhrengeruchverschluss, für Ausgussbecken, 50x50**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...32. **WT-Ablaufventil nicht verschließbar, G 11/4", chrom**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	**26-12-01**	**Umbau und Erweiterung der KiTa in Ellerstadt (P2)**
LV:	**Los 03**	**Sanitärarbeiten**

25...33. **Eckventil**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...34. **Eckventil regulierbar, 1/2"x1/2",d:12, chrom**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...35. **Kombi-Eckventil**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...36. **Geräteschrägsitzventil RV, RB, abschließbar, 1/2", chrom**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...37. **Geräteschrägsitzventil RV, 1/2", chrom**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...38. **Ausgussbecken weiß**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

25...39. **Klapprost, für Ausgussbecken, aus Kunststoff, anthrazit**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

26...1. **Filter, rückspülbar RG, AG, DN32**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

26...8. **Durchgangs-Rückflussverhinderer,DN20**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

26...9. **Kombi-Rückflussverhinderer RG mit Entleerstopfen G1/4, AG DN15**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

26...10. **Durchgangs-Rückflussverhinderer RG AG DN15**
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Probenahmeventil
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Probenahmeventil für Eckventil
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel,
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Systemtrenner-Auslaufventil BA
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

26...17. **Server**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

26...18. **Bus-Netzteil Versorgung der Teilnehmer**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

26...19. **Elektro-Verteilerkasten**
(TB11)
Hersteller: '.....'

(TB12)
Typ: '.....'

Hinweis Mineralwolle-Wärmedämmung
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

R90-Rohrabschottung
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'

Hinweistext Rohrschelle
(TB11)
Hersteller:'.....'

(TB12)
Typ:'.....'