

Zum Verbleib beim Bieter bestimmt! Nicht mit dem Angebot zurückgeben!

KEV 110.1
(B) A

Stadt Knittlingen
vertreten durch Herr Bürgermeister Kozel
Marktstraße 17
75438 Knittlingen
 (Vergabestelle)

Aufforderung zur Angebotsabgabe nach VOB/A Abschnitt 1

08.01.2024
 (Datum)

Vergabe-/Projekt Nr.: <u>4045 Sanitär</u>
Vergabeart <input checked="" type="checkbox"/> Öffentliche Ausschreibung <input type="checkbox"/> Beschränkte Ausschreibung <input type="checkbox"/> Freihändige Vergabe

Ablauf der Angebotsfrist Datum: <u>06.02.2024</u> | Uhrzeit: _____
--

<input type="checkbox"/> entfällt, da nur elektronische Angebote zugelassen sind. ¹⁾
Eröffnungstermin Datum: <u>06.02.2024</u> | Uhrzeit: <u>14:15</u> Submissionsstelle: <u>Stadt Knittlingen Bauamt</u> PLZ: <u>75438</u> Ort: <u>Knittlingen</u> Straße: <u>Marktstraße 17</u> Zimmer: <u>1.OG Zimmer 3</u>

Bindefrist endet am: <u>12.03.2024</u>
--

Aufforderung zur Angebotsabgabe

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9
Sanitär
 in: 75438 Knittlingen
 Leistung: Sanitär

Liste der Anlagen:

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

- Teilnahmebedingungen - KEV 112.1 (B) TB - (1-fach)*
- Ergänzende Teilnahmebedingungen - KEV 174 TBErg Stamm - (1-fach)*
- Information Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) - KEV 169 Info DSGVO - (1-fach)*
- _____ (____ -fach)*
- _____ (____ -fach)*

1) Bei Ausschreibungen im Unterschwellenwertbereich hat der Auftraggeber die Möglichkeit (nicht aber die Pflicht), ausschließlich elektronische Angebote zuzulassen, vgl. dazu § 13 Abs. 1 Nr. 1 VOB/A. Für diesen Fall sieht § 14 VOB/A vor, dass nur noch eine rein interne Öffnung der Angebote durchgeführt wird (wie es bei EU-Vergaben der Fall ist).

* Die Angabe der Exemplare gilt nicht für die Bereitstellung der Vergabeunterlagen im Rahmen elektronischer Vergaben.

B) Anlagen, die beim Bieter verbleiben und Vertragsbestandteil werden:

- Besondere Vertragsbedingungen - KEV 116.1 (B) BVB - (1-fach)*
- Weitere Besondere Vertragsbedingungen Seite 1 u. 2 - KEV 116.2 (B) WBVB - (1-fach)*
- Weitere Besondere Vertragsbedingungen Seite 3 - KEV 116.3 (B) WBVB - (1-fach)*
- Zusätzliche Vertragsbedingungen - KEV 117 (B) ZVB - (1-fach)*
- Besondere Vertragsbedingungen LTMG-BW ²⁾ - KEV 117.3 (B) BVB Tariftreue/Mindestlohn - (1-fach)*
- Stoffpreisgleitung - KEV 184 AngErg StGI - (1-fach)*
- Verzeichnis der Zusätzl./Ergänzenden Technischen Vertragsbedingungen im Straßenbau - KEV 172.1 ZTV-ETV StB - (1-fach)*
- Verzeichnis der Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen im Ingenieurbau - KEV 172.2 ZTV-Ing - (1-fach)*
- Pläne/Zeichnungen Nr. Aktueller Planstand 09.2023 (___ -fach)*
- _____ (___ -fach)*
- Besondere Vertragsbedingungen Wartung - KEV 146 (W) BVB - (1-fach)*
- Bestandsliste - KEV 148 (W) Bestand - (1-fach)*
- Arbeitskarte - KEV 149 (W) Arbeit - (1-fach)*
- _____ (___ -fach)*
- _____ (___ -fach)*

C) Anlagen, die soweit erforderlich ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind: ³⁾

- Angebotsschreiben - KEV 115.1 (B) Ang - (2-fach)*
- Leistungsverzeichnis/Leistungsbeschreibung (2-fach)*
- Erklärung der Bietergemeinschaft ⁴⁾ - KEV 175 AngErg Bietergem - (2-fach)*
- Teilleistungen der Nachunternehmer - KEV 176.1 u. 176.2 AngErg NU Nr. 1 u. Nr. 2 - (2-fach)*
- Eigenerklärungen zur Eignung ⁵⁾ - KEV 179 AngErg Eignung - (2-fach)*
- Verpflichtungserklärung Mindestlohn LTMG-BW ²⁾ - KEV 179.3 AngErg Tariftreue/Mindestlohn - (2-fach)*
- Lohnleitung ZVB und Änderungssätze - KEV 183 AngErg LGI - (2-fach)*
- Angebotsschreiben Wartung während der Verjährungsfrist - KEV 145.1 (W) Ang Nr. 1 - (2-fach)*
- Aufgliederung der Angebotssumme Vordruck Preis 1a und Preis 1b - KEV 180.1 Preis 1a und KEV 180.2 Preis 1b - (je 2-fach)*
- Aufgliederung wichtiger Einheitspreise - KEV 182 AngErg Preis 2 - (2-fach)*
- Verwertung bzw. Beseitigung von Bau- und Abbruchabfall (Nebenangebot) - KEV 185 AngErg Bauabfall - (2-fach)*
- Erstattung Covid-19 bedingter Mehrkosten - KEV 116.4 (B) BVB Covid-19 Mehrkosten - (2-fach)*
- _____ (___ -fach)*
- _____ (___ -fach)*

D) Anlagen, die ausgefüllt auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind: ³⁾

- Aufgliederung der Angebotssumme Vordruck Preis 1a und Preis 1b - KEV 180.1 Preis 1a und KEV 180.2 Preis 1b - (je 2-fach)*
- Aufgliederung wichtiger Einheitspreise - KEV 182 AngErg Preis 2 - (2-fach)*
- _____ (___ -fach)*
- _____ (___ -fach)*

E) Sonstige Anlagen:

- Kenn- und Hinweiszettel für Angebotsumschlag - KEV 189.1 (B) Kenn CertiFORM - (1-fach)*

1. Es ist beabsichtigt, die in der Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen im Namen und auf Rechnung der Stadt Knittlingen zu vergeben.

Es ist außerdem beabsichtigt, Wartungsarbeiten gemäß beigefügter Vertragsunterlagen zu vergeben. Die für die Inspektion und Wartung angebotenen Jahrespauschalen und Gleitklauseln werden in die Wertung des Angebotes für die Herstellung der Anlage einbezogen. ⁶⁾

2. Die Kommunikation erfolgt
- elektronisch über die Vergabeplattform
 - auf andere Weise (schriftlich/Textform)
 - In Kombination: bis zur Angebots(er)öffnung elektronisch über die Vergabeplattform, danach schriftlich oder in Textform

Stelle Stadt Knittlingen PLZ/Ort 75438 Knittlingen
vertreten durch Herr Bürgermeister Kozel Tel. 07043 373-30
Bauamt 1.OG Fax 07043 373-39
 Straße Marktstraße 17 E-Mail kaiuwe.lang@knittlingen.de

2) Hier ankreuzen, falls der Vertrag unter das Tariftreue- und Mindestlohngesetz für Baden-Württemberg (LTMG) fällt, vgl. § 2 LTMG.
 3) Die angekreuzten Vordrucke sind bei Abgabe mehrerer Hauptangebote für jedes Hauptangebot separat ausgefüllt einzureichen, es sei denn, der jeweilige Vordruck trifft nicht für alle Hauptangebote zu (z.B. Nachunternehmerersatz bei Hauptangebot 1, nicht jedoch bei Hauptangebot 2).
 4) Diese Erklärung ist im Regelfall nur bei Öffentlicher Ausschreibung anzukreuzen und beizufügen.
 5) Nicht einzureichen bei Angabe der PQ-Nummer im Angebotsschreiben und bei Abgabe einer Einheitlichen Europäischen Eigenerklärung (EEE). Außerdem nicht vom Bieter einzureichen bei Beschränkten Ausschreibungen und Freihändigen Vergaben.
 6) siehe KVHB-Bau Teil 0, Hinweise 0.1.2.1 Nr. 1.5
 *Die Angabe der Exemplare gilt nicht für die Bereitstellung der Vergabeunterlagen im Rahmen elektronischer Vergaben.

3. Unterlagen und Preisangaben

Vergabe-/Projekt Nr.: 4045 Sanitär

KEV 110.1 (B) A

3.1 Unterlagen, die mit dem Angebot einzureichen sind

Die nachfolgend angekreuzten Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise) sind, soweit erforderlich, mit dem Angebot einzureichen. Soweit es sich dabei um Vordrucke oder um das Leistungsverzeichnis/die Leistungsbeschreibung handelt, sind diese ausgefüllt einzureichen.

- Die unter Rubrik C) der Liste der Anlagen (s. Seite 2 dieses Schreibens) angekreuzten Anlagen
Bei Nebenangeboten: Nachweis der Gleichwertigkeit bzw. Nachweis der Erfüllung der Mindestanforderungen (vgl. Nr. 2.5 Abs. 1 - KEV 112.1 (B) TB -)
Urkalkulation

3.1.1 Ausschluss der Nachforderung von Unterlagen (§ 16a Abs. 3 VOB/A)

- Fehlende Unterlagen, die mit Angebotsabgabe einzureichen waren, werden nicht nachgefordert.
Der Ausschluss der Nachforderung gilt jedoch nicht für folgende Unterlagen:
Auch wenn die vorstehende Erklärung nicht angekreuzt ist, werden folgende Unterlagen nicht nachgefordert:

- Bei Nebenangeboten: Nachweis der Gleichwertigkeit bzw. Nachweis der Erfüllung der Mindestanforderungen (vgl. Nr. 2.5 Abs. 1 - KEV 112.1 (B) TB -).

3.1.2 Ausschluss der Nachforderung von Preisangaben (§ 16a Abs. 3 VOB/A)

- Fehlende Preisangaben werden nicht nachgefordert.

3.2 Unterlagen, die auf Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind

Die nachfolgend angekreuzten Unterlagen (Erklärungen, Angaben, Nachweise) sind auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen. Soweit es sich dabei um Vordrucke handelt, sind diese ausgefüllt vorzulegen.

- Die unter Rubrik D) der Liste der Anlagen (s. Seite 2 dieses Schreibens) angekreuzten Anlagen
Die unter Nr. 5 der Teilnahmebedingungen (- KEV 112.1 (B) TB -) genannten Unterlagen, soweit sie auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle vorzulegen sind.
Urkalkulation

4. Nebenangebote

- Nebenangebote sind nicht zugelassen, Nr. 2.5 der Teilnahmebedingungen gilt nicht.
Nebenangebote sind zugelassen (siehe auch Nr. 2.5 der Teilnahmebedingungen), ausgenommen Nebenangebote, die ausschließlich Nachlässe 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

Sind Nebenangebote für die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle zugelassen, müssen diese unter Verwendung des Vordrucks - KEV 185 AngErg Bauabfall - eingereicht werden.

5. Es gelten die beigefügten Teilnahmebedingungen.

5.1 Abweichend von diesen Teilnahmebedingungen gilt Folgendes:

5.2 Wegen Sicherheiten wird auf Nr. 8 - KEV 116.1 (B) BVB - hingewiesen.

7) Es handelt sich dabei um "C) Anlagen, die soweit erforderlich ausgefüllt mit dem Angebot einzureichen sind".
8) Hier die Unterlagen nennen, die auch dann nachgefordert werden, wenn die Regelung unter 3.1.1 angekreuzt wurde (Ausnahme vom Ausschluss der Nachforderung).
9) Es handelt sich dabei um "D) Anlagen, die auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle einzureichen sind".
10) Dazu gehören z.B. die in der Eigenerklärung zur Eignung (-KEV 179 Ang ErgEignung -) genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen, mit denen die in die engere Wahl gekommenen nicht präqualifizierten Unternehmen bei Öffentlichen Ausschreibungen ihre Eigenerklärungen bestätigen.

5.3 Losweise Vergabe

- nein
 ja, Angebote sind möglich
 nur für ein Los
 für ein Los oder mehrere Lose

Vergabe/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

5.4 Abgabe mehrerer Hauptangebote:

Die Abgabe mehrerer Hauptangebote ist

- zugelassen
 zugelassen, allerdings nur unter der Voraussetzung, dass sie sich nicht nur im Preis, sondern auch inhaltlich voneinander unterscheiden.

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

- nicht zugelassen

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

- Zuschlagskriterium Preis

6. Bis zum Ablauf der Bindefrist ist der Bieter an sein Angebot gebunden.

7. Zahlungen und Finanzierungsbedingungen

siehe Weitere Besondere Vertragsbedingungen - KEV 116.2 (B) WBVB - bzw.
 Zusätzliche Vertragsbedingungen - KEV 117 (B) ZVB -.

8. Weitere Angaben nach § 8 Abs. 2 Nr. 1 VOB/A

8.1 Angebote können abgegeben werden:

- schriftlich.
 elektronisch in Textform.
 elektronisch mit fortgeschrittener/m Signatur/Siegel.
 elektronisch mit qualifizierter/m Signatur/Siegel.

8.2 Nachprüfungsstelle gemäß § 21 VOB/A ¹¹⁾

Vergabekammer Baden-Württemberg, Regierungspräsidium Karlsruhe,

Durlacher Allee 100 76137 Karlsruhe

- Die Leistung gehört zu einer Baumaßnahme über dem EU-Schwellenwert. Zur Überprüfung der Zuordnung zum 20 % Kontingent für nicht EU-weite Vergabeverfahren (§ 3 Abs. 9 VgV):
 Vergabekammer (§ 156 GWB)

8.3 - entfällt -

8.4

9. Bei schriftlicher Angebotsabgabe ist das beiliegende Angebotsschreiben zu unterzeichnen und zusammen mit den Anlagen in einem verschlossenen Umschlag bis zum Ablauf der Angebotsfrist an die im Briefkopf genannte Stelle

- nicht an die im Briefkopf genannte, sondern an folgende Stelle *):

zu senden oder dort abzugeben.

Der Umschlag ist mit dem anliegenden Kenn- und Hinweiszettel - KEV 189 Kenn - zu versehen. Er muss Ihren Firmennamen, Ihre Anschrift und - soweit nicht vorgedruckt - die Angabe "Baumaßnahme..." und "Angebot für..." (entsprechend den Angaben auf Seite 1) enthalten.

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 Vergabepattform der Vergabestelle zu übermitteln.

Falls Sie nicht die Absicht haben, ein Angebot abzugeben, werden Sie gebeten, die Vergabestelle baldmöglichst davon zu unterrichten (entfällt bei Öffentlicher Ausschreibung).

(Unterschrift)

¹¹⁾ siehe KV/HB-Bau Teil 0, Hinweise 0.1.2.1 Nr. 1.3

*) Soll das Angebot nicht an die im Briefkopf genannte Stelle, sondern an eine andere Stelle gesandt bzw. dort abgegeben werden, ist diese Alternative anzukreuzen. Außerdem ist die andere Stelle hier anzugeben.

Teilnahmebedingungen für die Vergabe von Bauleistungen

nach VOB/A Abschnitt 1

Hinweis

Der Auftraggeber verfährt nach der "Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen", Teil A "Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen" (VOB/A 2019, Abschnitt 1)

1. Mitteilungen von Unklarheiten in den Vergabeunterlagen

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

2. Form und Inhalt der Angebote

2.1 (1) Bei schriftlicher Angebotsabgabe muss das Angebot im verschlossenen Umschlag (auf direktem Weg oder per Post) eingereicht werden und an der dafür vorgesehenen Stelle unterschrieben sein.

Elektronisch übermittelte Angebote dürfen nur abgegeben werden, wenn dies in der Bekanntmachung oder in der Aufforderung zur Angebotsabgabe - KEV 110.1 (B) A - ausdrücklich zugelassen ist. Sie müssen die dort genannten Bedingungen erfüllen.

(2) Das Angebot ist in deutscher Sprache abzufassen.

(3) Für das Angebot sind die von der Vergabestelle vorgegebenen Vordrucke zu verwenden.

(4) Die Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw. sind mit höchstens zwei Nachkommastellen und ohne Umsatzsteuer anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebots hinzuzufügen.

(5) Alle Eintragungen des Bieters müssen dokumentenecht sein.

(6) Erklärungen und Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen.

2.2 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.

2.3 Selbst gefertigte Abschriften oder Kurzfassungen des Leistungsverzeichnisses können verwendet werden. Das vom Auftraggeber aufgestellte Leistungsverzeichnis ist allein verbindlich.

2.4 Beabsichtigt der Bieter, Angaben aus seinem Angebot für die Anmeldung eines gewerblichen Schutzrechtes zu verwenden, hat er in seinem Angebot darauf hinzuweisen.

2.5 Nebenangebote

(1) Soweit an Nebenangebote Mindestanforderungen 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.

(2) Der Bieter hat die in Nebenangeboten enthaltenden Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten. Es müssen alle Leistungen erfasst sein, die zu einer einwandfreien Ausführung erforderlich sind.

(3) 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) 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).

(5) Werden die Anforderungen der Absätze 1 bis 4 nicht erfüllt, dann werden die Nebenangebote von der Wertung ausgeschlossen.

2.6 Preisnachlässe

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

- ohne Bedingungen als Vomhundertsatz auf die Abrechnungssumme gewährt werden

und

- an der im Angebotsschreiben - KEV 115.1 (B) Ang - bezeichneten Stelle aufgeführt sind.

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

- 2.7 Zur Bekämpfung von Beschränkungen des Wettbewerbs hat der Bieter auf Verlangen Auskünfte zu geben, ob und auf welche Art der Bieter wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist. Dies gilt insbesondere für Bietergemeinschaften.

3. Bietergemeinschaften

- 3.1 Bei schriftlicher Angebotsabgabe haben Bietergemeinschaften mit ihrem Angebot eine von allen Mitgliedern unterschriebene Erklärung nach dem Vordruck - KEV 175 AngErg Bietergem - abzugeben.

Bei elektronischer Angebotsabgabe ist die Erklärung nach dem Vordruck - KEV 175 AngErg Bietergem - mit dem Angebot abzugeben. Auf Verlangen der Vergabestelle ist sie von allen Mitgliedern fortgeschritten oder qualifiziert zu signieren oder mit einem fortgeschrittenen oder qualifizierten Siegel zu versehen.

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

4. Nachunternehmen

Beabsichtigt der Bieter, Teilleistungen von Nachunternehmen ausführen zu lassen, muss er in den Vordrucken - KEV 176.1 AngErg NU Nr. 1 - und - KEV 176.2 AngErg NU Nr. 2 - Art und Umfang der durch Nachunternehmen auszuführenden Teilleistungen angeben und auf Verlangen die vorgesehenen Nachunternehmen benennen.

5. Eignung

5.1 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. Unter Nr. 5.2 des Angebotsschreibens - KEV 115.1 (B) Ang - sind die Nummern anzugeben, unter denen das Unternehmen im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen ist. Bei Einsatz von Nachunternehmen ist auf gesondertes Verlangen nachzuweisen, dass diese präqualifiziert sind oder die Voraussetzung 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" nach Vordruck - KEV 179 AngErg Eignung - vorzulegen, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise. Bei Einsatz von Nachunternehmen sind auf gesondertes Verlangen die Eigenerklärungen nach Vordruck - KEV 179 AngErg Eignung - auch für diese abzugeben, ggf. ergänzt durch geforderte auftragsspezifische Einzelnachweise.

Sind die Nachunternehmen präqualifiziert, reicht die Angabe der Nummer, unter der diese in der 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" (- KEV 179 AngErg Eignung -) genannten Bescheinigungen zuständiger Stellen zu bestätigen.

5.2 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" (- KEV 179 AngErg 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.

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

6. Gleitklausel

Ist in Nr. 9 der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen - KEV 116.2 (B) WBVB - eine Lohngleitung vorgesehen, dann sind dafür im Vordruck - KEV 183 AngErg LGI - die v.T.-Änderungssätze anzubieten. Sie werden in die Angebotswertung einbezogen.

7. Melde- und Informationsstelle für Vergabesperrn

- (1) Vor der Auftragsvergabe wird der Auftraggeber bei Vergaben > 50.000 Euro bei der Melde- und Informationsstelle ²⁾ Auskünfte über die Zuverlässigkeit des Bieters einholen.
- (2) Ein Ausschluss wegen schwerer Verfehlungen (z. B. Straftaten, die im Geschäftsverkehr oder in Bezug auf diesen begangen worden sind) wird der Melde- und Informationsstelle nach Anlage 2 der VwV Korruptionsverhütung und -bekämpfung vom 19. Dezember 2005 (GABl. 2006, S. 125) mitgeteilt.

²⁾ siehe KVHB-Bau Teil 0, Hinweise 0.2.5

(Name und Anschrift des Bieters) 1)

Einreichung bei der Vergabestelle: *)

Stadt Knittlingen
vertreten durch Herr Bürgermeister Kozel
Zimmer: Bauamt 1.OG
Marktstraße 17
75438 Knittlingen

Vergabe-/Projekt Nr.: *)

4045 Sanitär

Vergabeart *)

Öffentliche Ausschreibung

Beschränkte Ausschreibung

Freihändige Vergabe

Ablauf der Angebotsfrist: *)

Datum: 06.02.2024

Uhrzeit: _____

Bindefrist endet am: *)

12.03.2024

Angebot

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9 *)

Sanitär

in: 75438 Knittlingen

Leistung: Sanitär

(Platz für Sicherungs- und Prüfvermerke des Auftraggebers)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber auszufüllen oder anzukreuzen
1) Bei Öffentlicher Ausschreibung vom Bieter, bei den anderen Vergabeverfahren vom Auftraggeber auszufüllen

Vergabe-/Projekt Nr.:

4045 Sanitär

1.1 Anlagen **), die Vertragsbestandteil werden:

- Leistungsverzeichnis/Leistungsbeschreibung bzw. selbst gefertigte Kurzfassung oder Abschrift des Leistungsverzeichnisses mit den Preisen sowie den geforderten Angaben und Erklärungen
- Erklärung der Bietergemeinschaft - KEV 175 AngErg Bietergem -
- Teilleistungen von Nachunternehmen - KEV 176.1 AngErg NU Nr. 1 - bzw. - KEV 176.2 AngErg NU Nr. 2 -
- Verpflichtungserklärung Mindestlohn LTMG-BW ²⁾ - KEV 179.3 AngErg Tariftreue/Mindestlohn -
- Lohngleitung ZVB und Änderungssätze - KEV 183 AngErg LGI -
- Nebenangebot(e)
- Verwertung bzw. Beseitigung von Bau- und Abbruchabfall (Nebenangebot) - KEV 185 AngErg Bauabfall -
- Angebot für Wartungsarbeiten während der Verjährungsfrist - KEV 145.1 (W) Ang Nr. 1 -
- Erstattung Covid-19 bedingter Mehrkosten - KEV 116.4 (B) BVB Covid-19 Mehrkosten -
- _____
- _____
- _____

1.2 Nicht beigelegte Vertragsbestandteile: *)

- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B) Ausgabe 2016
- Besondere Vertragsbedingungen - KEV 116.1 (B) BVB -
- Weitere Besondere Vertragsbedingungen Seite 1 u. 2 - KEV 116.2 (B) WBVB -
- Weitere Besondere Vertragsbedingungen Seite 3 - KEV 116.3 (B) WBVB -
- Zusätzliche Vertragsbedingungen - KEV 117 (B) ZVB -
- Besondere Vertragsbedingungen LTMG-BW ²⁾ - KEV 117.3 (B) BVB Tariftreue/Mindestlohn -
- Stoffpreisgleitung - KEV 184 AngErg StGI -
- Verzeichnis der Zusätzlichen/Ergänzenden Techn. Vertragsbedingungen im Straßenbau - KEV 172.1 AErg ZTV-ETV StB -
- Verzeichnis der Zusätzlichen Techn. Vertragsbedingungen im Ingenieurbau - KEV 172.2 AErg ZTV-Ing -
- Pläne/Zeichnungen Nr. _____
- _____
- _____
- _____

1.3 Anlagen **), die der Angebotserläuterung dienen, ohne Vertragsbestandteil zu werden:

- Eigenerklärungen zur Eignung (nur bei Öffentlicher Ausschreibung) - KEV 179 AngErg Eignung -
- Einheitliche Europäische Eigenerklärung
- Aufgliederung der Angebotssumme - KEV 180.1 Preis 1a - bzw. - KEV 180.2 Preis 1b -
- Aufgliederung wichtiger Einheitspreise - KEV 182 AngErg Preis 2 -
- Urkalkulation
- Freistellungsbescheinigung
- _____
- _____
- _____

*) Zutreffendes vom Auftraggeber auszufüllen bzw. anzukreuzen

***) Zutreffendes vom Bieter auszufüllen bzw. anzukreuzen und beizufügen

2) Hier ankreuzen, falls der Vertrag unter das Tariftreue- und Mindestlohngesetz für Baden-Württemberg (LTMG) fällt, vgl. § 2 LTMG.

Vergabe-/Projekt Nr.:

4045 Sanitär

2. Ich biete/Wir bieten die Ausführung der beschriebenen Leistungen zu den von mir/uns eingesetzten Preisen an.

Die Angebotssumme gemäß Leistungsbeschreibung zum Hauptangebot beträgt:

2.1 Hauptangebot	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass) **)	Preisnachlass ohne Bedingungen auf die Abrechnungssumme % **)
2.1.1 <input checked="" type="checkbox"/> keine Vergabe nach Losen *)	Gesamtsumme	€
2.1.2 <input type="checkbox"/> Vergabe nach Losen *) 4)		
Los	€	

2.2 Nebenangebote zum Hauptangebot **)

Sofern zugelassen, siehe Nr. 4 "Aufforderung zur Angebotsabgabe" - KEV 110.1 (B) A -

Technische Nebenangebote	Anzahl:
Andere Nebenangebote	Anzahl:
Preisnachlass zum Hauptangebot gilt auch für die Nebenangebote	<input type="checkbox"/> ja

2.3 Technische Nebenangebote ohne Abgabe eines Hauptangebots **)

Sofern zugelassen, siehe Nr. 4 "Aufforderung zur Angebotsabgabe" - KEV 110.1 (B) A -

Nr.: Kurzbezeichnung:	Endbetrag einschl. Umsatzsteuer (ohne Nachlass)	Preisnachlass ohne Bedingungen auf die Abrechnungssumme %
Nr.: Kurzbezeichnung:	€	
Nr.: Kurzbezeichnung:	€	

2.4 An mein/unser Angebot halte ich mich/halten wir uns bis zum Ablauf der Bindefrist gebunden.

3. Sicherheiten

siehe Nr. 8 der Besonderen Vertragsbedingungen Vordruck - KEV 116.1 (B) VVB -

4. Nachweise **)

4.1 Bauabzugsbesteuerung (nur bei Angebotssummen > 5.000 Euro)

- Eine nicht beschränkte Freistellungsbescheinigung (Kopie) liegt bei.
- Eine beschränkte Freistellungsbescheinigung (Original) liegt bei.
- Eine Freistellungsbescheinigung liegt nicht vor. Für meinen/unseren Betrieb ist folgendes Finanzamt zuständig:

Steuernummer: _____

Ich verpflichte mich/Wir verpflichten uns, jede vom zuständigen Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf eine vorgelegte Freistellungsbescheinigung (§ 48 EStG) dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

*) Zutreffendes vom Auftraggeber auszufüllen bzw. anzukreuzen

**) Zutreffendes vom Bieter auszufüllen bzw. anzukreuzen

4) Bei Vergabe nach Losen nur die jeweilige Summe des Loses (keine Gesamtsumme) angeben

4.2 - frei -

Vergabe-/Projekt Nr.:

4045 Sanitär

4.3 Ich bin/Wir sind ein ausländisches Unternehmen aus einem

EU-Staat

Nationalität _____

(Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)

anderem Staat

Wir sind eine Bietergemeinschaft, Angaben zur Nationalität der Unternehmen sind in Vordruck - KEV 175 AngErg Bietergem - gemacht.

Ich bin/wir sind ein kleines oder mittleres Unternehmen - KMU - (< 250 Beschäftigte und < 50 Mio. EUR Jahresumsatz bzw. < 43 Mio. Jahresbilanzsumme) ¹⁾

5. Erklärungen **)

5.1 Einsatz von Nachunternehmen

Ich werde/Wir werden alle Leistungen im eigenen Betrieb ausführen.

Ich werde/Wir werden Leistungen, auf die mein/unser Betrieb

nicht eingerichtet ist, (Vordruck - KEV 176.1 AngErg NU Nr. 1 -)

eingerichtet ist, (Vordruck - KEV 176.2 AngErg NU Nr. 2 -)

an Nachunternehmen vergeben. Diese Leistungen sind in den genannten Vordrucken aufgeführt.

5.2 Nachweise über die Eignung **)

Ich bin/Wir sind präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer **) _____

Ich bin/Wir sind nicht präqualifiziert und gebe/geben im Vordruck - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.

Wir sind eine Bietergemeinschaft, Angaben zur Präqualifikation bzw. zur Eignung sind im Vordruck - KEV 175 AngErg Bietergem - gemacht.

5.3 Nebenangebot über die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle **)
(nur möglich, wenn Nebenangebote insoweit zugelassen sind)

Für die Verwertung bzw. Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle biete ich/bieten wir, entsprechend den Bedingungen nach - KEV 185 AngErg Bauabfall -, ein Nebenangebot über eine andere als die in den Vertragsunterlagen genannte Lösung der Verwertung bzw. Beseitigung an.

5.4 Weitere Erklärungen

Ich/Wir erkläre(n), dass

- ich/wir den Wortlaut der vom Auftraggeber verfassten Langfassung des Leistungsverzeichnisses als alleinverbindlich anerkenne(n).
- mir/uns zugewandene Änderungen der Vergabeunterlagen Gegenstand meines/unseres Angebotes sind.
- 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.

Ort, Datum, Stempel und Unterschrift (bei schriftlichem Angebot)

Ist

- ein schriftliches Angebot nicht an dieser Stelle unterschrieben,
- bei einem elektronisch übermittelten Angebot in Textform der Bieter nicht erkennbar,
- ein elektronisches Angebot, das signiert/mit elektronischem Siegel versehen werden muss, nicht wie vorgegeben signiert/mit elektronischem Siegel versehen,

wird das Angebot ausgeschlossen.

¹⁾ Bietergemeinschaften gelten nur dann als KMU, wenn der überwiegende Teil des Auftrags von (einem) Partner(n) der Bietergemeinschaft erbracht wird, der/die als KMU einzustufen ist/sind.

****)** Zutreffendes vom Bieter auszufüllen oder anzukreuzen

Stadt Knittlingen
 vertreten durch Herr Bürgermeister Kozel
 Marktstraße 17
 75438 Knittlingen
 (Vergabestelle)

Besondere Vertragsbedingungen

Vergabe-/Projekt-Nr.:
4045 Sanitär

Besondere Vertragsbedingungen

Die Paragraphen beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B 2016)

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9

Sanitär

in: 75438 Knittlingen

Leistung: Sanitär

1. Allgemein

1.1 Objekt-/Bauüberwachung (§ 4 Abs. 1 Nr. 3 VOB/B)

Die Objekt-/Bauüberwachung obliegt dem Auftraggeber.

Dieser hat einen Architekten/Ingenieur mit der Wahrnehmung beauftragt.

Anordnungen Dritter dürfen nicht befolgt werden.

1.2 Sicherheit und Gesundheitsschutz entspr. Baustellenverordnung

1.2.1 Eine Vorankündigung ist nach § 2 BaustellV

nicht erforderlich. erforderlich. Sie ist erfolgt.

muss noch erfolgen.

1.2.2 Ein Koordinator ist nach § 3 (1) BaustellV

nicht erforderlich. erforderlich. Der Auftraggeber

übernimmt die Aufgabe selbst.

überträgt die Aufgabe einem Dritten (Architekten/Ingenieur oder Gleichgestellten).

1.2.3 Ein SiGe-Plan ist nach § 3 (2) BaustellV

nicht erforderlich. erforderlich;

Er liegt bei der ausschreibenden Stelle zur Einsichtnahme aus.

Er ist den Vergabeunterlagen beigelegt.

wird bauseits erstellt

1.3 Bautagesberichte (§ 4 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte nach dem Vordruck - KEV 320 Bautgber - arbeitstäglich zu führen und dem Auftraggeber oder dem mit der Bauüberwachung beauftragten Architekten/Ingenieur spätestens wöchentlich zu übergeben.

2. Dem Auftragnehmer werden zur Benutzung überlassen (§ 4 Abs. 4 VOB/B)

2.1 Lager- und Arbeitsplätze:

nach Baustelleneinrichtungsplan

Etwa darüber hinaus erforderliche Lager- und Arbeitsplätze hat der Auftragnehmer zu beschaffen; die Kosten sind durch die Vertragspreise abgegolten.

2.2 Verkehrswege innerhalb des Baugeländes:

Vergabe-/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

2.3 Wasseranschluss

ist nicht vorhanden. ist vorhanden. _____ 1)

Verbrauchskosten

nach § 4 Abs. 4 VOB/B; zuständiges Versorgungsunternehmen

werden in der Schlussrechnung, bei nachgewiesenem Verbrauch, einschl. etwaiger Kosten für Messer oder Zähler

entsprechend dem tatsächlichen Betrag

pauschal in Höhe von _____ Euro

in Höhe von _____ v. H. des Endbetrages der Schlussrechnung

abgesetzt.

trägt der AG, abweichend von §4 Nr.4 VOB/B

2.4 Stromanschluss

ist nicht vorhanden. ist vorhanden. _____ 1)

Verbrauchskosten

nach § 4 Abs. 4 VOB/B; zuständiges Versorgungsunternehmen

werden in der Schlussrechnung, bei nachgewiesenem Verbrauch, einschl. etwaiger Kosten für Messer oder Zähler

entsprechend dem tatsächlichen Betrag

pauschal in Höhe von _____ Euro

in Höhe von _____ v. H. des Endbetrages der Schlussrechnung

abgesetzt.

trägt der AG, abweichend von §4 Nr. 4 VOB/B

2.5 Sonstige Anschlüsse für

1) _____

2) _____

sind vorhanden.

3. Ausführungs- /Vertragsfristen (§ 5 VOB/B)

3.1 Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung

3.1.1 Mit der Ausführung ist zu beginnen

am **voraussichtlich März 2024** _____ (Datum).

spätestens _____ Werktagen nach Zugang des Auftragschreibens.

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

innerhalb von 12 Werktagen nach Zugang der Aufforderung durch den Auftraggeber (§ 5 Abs. 2 S. 2 VOB/B).

Die Aufforderung wird Ihnen voraussichtlich bis zum _____ zugehen.

Ihr Auskunftsrecht gemäß § 5 Abs. 2 S. 1 VOB/B bleibt hiervon unberührt.

nach der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Frist für den Ausführungsbeginn.

1) Durchmesser, Leistung, Zustand
2) z.B. Fernheizung, Telefon

Vergabe-/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

3.1.2 Die Leistung ist fertig zu stellen (abnahmereif)

- am **KW 06/2025 (2. BA) bzw. nach Vereinbarung (2. BA: 01/2025 bis 08/2025)** (Datum).
- innerhalb von _____ Werktagen nach vorstehend angekreuzter Frist für den Ausführungsbeginn (3.1.1).
- in der _____ KW _____, spätestens am letzten Werktag dieser KW.
- in der im beigefügten Bauzeitenplan ausgewiesenen Fertigstellungsfrist.

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

- vorstehende Frist (3.1.1) für den Ausführungsbeginn
- vorstehende Frist (3.1.2) für die Vollendung (abnahmereife Fertigstellung) der Leistung
- folgende Einzelfristen
 - aus dem beigefügten Bauzeitenplan werden ausdrücklich als Vertragsfristen vereinbart (§ 5 Abs. 1 Satz 2 VOB/B):

 - werden als Vertragsfristen vereinbart:

4. Vertragsstrafen (§ 11 VOB/B)

4.1 Vertragsstrafe wegen Verzugs

Der Auftragnehmer hat als Vertragsstrafe für jeden Werktag des Verzugs zu zahlen:

Bei Überschreitung der Fertigstellungsfrist

- _____ Euro
- _____ v. H. der Auftragssumme (netto).

Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt 5 v. H. _____ v. H. *) der Auftragssumme (netto) begrenzt. 4.3 bleibt unberührt.

4.2 Vertragsstrafe wegen Verstößen gegen das LTMG **)

- Für jeden schuldhaften Verstoß des Auftragnehmers gegen die Verpflichtungen nach den §§ 3 bis 7 LTMG wird zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer eine Vertragsstrafe vereinbart, deren Höhe 1 v. H. der Auftragssumme (netto) beträgt.

Dies gilt auch für den Fall, dass der Verstoß durch ein von dem Auftragnehmer eingesetztes Nachunternehmen oder Verleihunternehmen begangen wird, es sei denn, dass der Auftragnehmer den Verstoß bei Beauftragung des Nachunternehmens und des Verleihunternehmens nicht kannte und unter Beachtung der Sorgfaltspflicht eines ordentlichen Kaufmanns auch nicht kennen musste. Bei einer unverhältnismäßig hohen Vertragsstrafe kann der Auftragnehmer beim Auftraggeber die Herabsetzung der Vertragsstrafe verlangen.

Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt 5 v. H. _____ v. H. *) der Auftragssumme (netto) begrenzt. 4.3 bleibt unberührt.

4.3 Wird sowohl eine Vertragsstrafe nach 4.1 als auch eine Vertragsstrafe nach 4.2 vereinbart, wird die Summe beider Vertragsstrafen auf insgesamt 5 v. H. _____ v. H. *) der Auftragssumme (netto) begrenzt.

5. Verjährungsfrist für Mängelansprüche (§ 13 VOB/B)

Vereinbart werden:

- Die Regelfrist nach § 13 VOB/B
- Für den Gesamtauftrag _____ Monate
- Für _____ Monate
(Beschreibung der Bauleistung)
- Für _____ Monate
(Beschreibung der Bauleistung)
- Für den Gesamtauftrag _____ Jahre
- Für _____ Jahre
(Beschreibung der Bauleistung)
- Für _____ Jahre
(Beschreibung der Bauleistung)

*) Soll eine niedrigere Obergrenze als 5 v. H. vereinbart werden, ist die Alternative anzukreuzen und auszufüllen.

**) Beachte in diesen Zusammenhang auch die Besonderen Vertragsbedingungen zum Landestariftreue- und Mindestlohngesetz Baden-Württemberg (LTMG-BW) - KEV 117.3 (B) BVB Tariftreue/Mindestlohn -

Vergabe-/Projekt Nr.: 4045 Sanitär
--

6. Abrechnungen (§ 14 VOB/B)

6.1 Alle Rechnungen sind beim Auftraggeber

1 -fach und zugleich

bei **TGA-compact GmbH**

1 -fach einzureichen.

6.2 Die notwendigen Rechnungsunterlagen (z. B. Mengenberechnungen, Abrechnungszeichnungen, örtliche Aufmaße, Hand-
skizzen) sind

einfach

_____ fach

einzureichen.

7. Zahlung (§ 16 VOB/B)

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

8. Sicherheitsleistung (§ 17 VOB/B)

8.1 Stellung der Sicherheit

Sicherheit für die Vertragserfüllung (- KEV 117 (B) ZVB - Nr. 19.1) ist in Höhe von
5 v.H. der Auftragssumme incl. Umsatzsteuer zu leisten

Die für Mängelansprüche zu leistende Sicherheit (- KEV 117 (B) ZVB - Nr. 19.2) beträgt 3 v.H.

der Summe der Abschlagszahlungen zum Zeitpunkt der Abnahme (vorläufige Abrechnungssumme)

Rückgabezeitpunkt für eine nicht verwertete Sicherheit für Mängelansprüche (§ 17 Abs. 8 Nr. 2 VOB/B):

Für Abschlagszahlungen i. S. § 16 Abs. 1 Nr. 1 Satz 3 VOB/B und für vereinbarte Vorauszahlungen ist Sicherheit durch
Bürgschaft zu leisten.

8.2 Sicherheitsleistung durch Bürgschaft.

Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, ist dafür der jeweils einschlägige Vordruck des Auftraggebers zu verwenden oder die
Bürgschaftserklärung muss den Vordrucken des Auftraggebers entsprechen, und zwar für

- die Vertragserfüllung der Vordruck - KEV 310 Sich 1 -

- die Mängelansprüche der Vordruck - KEV 311 Sich 2 -

- vereinbarte Vorauszahlungen und Abschlagszahlungen gemäß
§ 16 Absatz 1 Nummer 1 Satz 3 VOB/B der Vordruck - KEV 312 Sich 3 -

Stadt Knittlingen
 vertreten durch Herr Bürgermeister Kozel
 Marktstraße 17
75438 Knittlingen
 (Vergabestelle)

Weitere Besondere Vertragsbedingungen

Vergabe-/Projekt-Nr.:
4045 Sanitär

Weitere Besondere Vertragsbedingungen - Seite 1 und 2 *)

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9
Sanitär
 in: 75438 Knittlingen
 Leistung: Sanitär

Die Paragraphen beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B 2016)

Es gelten nur die ausgewählten Klauseln.

9. Gleitklausel (§§ 2 und 15 VOB/B)

Es wird eine Gleitklausel für

- 9.1 Lohn nach Maßgabe der Vertragsunterlagen Vordruck - KEV 183 AngErg LGI - vereinbart.
 9.2 Stoffpreise nach Maßgabe der Vertragsunterlagen Vordruck - KEV 184 AngErg StGI - vereinbart.

10. Baustelleneinrichtungsplan (§ 4 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Beginn der Baustelleneinrichtung einen Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen.

11. Baufristenplan (§ 5 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann. Die Vertragsfristen ergeben sich aus den Besonderen Vertragsbedingungen - KEV 116.1 (B) BVB -. Die Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen sind zu berücksichtigen.

Der Plan ist entsprechend dem Baufortschritt fortzuschreiben und nach Aufforderung durch den Auftraggeber überarbeitet zu übergeben.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich zu überarbeiten.

Der Plan ist dem Auftraggeber spätestens _____ Werktagen nach Auftragserteilung, bei Überarbeitung unverzüglich jeweils in _____ facher Fertigung zu übergeben.

12. Versicherung (§ 7 VOB/B)

Eine Bauleistungsversicherung nach ABN ABU 1)
 Montageversicherung nach AMoB

hat der Auftraggeber abgeschlossen.

wird der Auftraggeber abschließen.

Mitversichert sind die Risiken aller am Bau beteiligten Unternehmen.

Die Selbstbeteiligung je Schadensereignis beträgt _____ v. H. der Entschädigungssumme, mindestens

_____ Euro und ist im Schadensfall jeweils von derjenigen Partei zu übernehmen, die nach VOB/B die Gefahr zu tragen hat.

*) Zutreffendes bitte ausfüllen oder ankreuzen.
 1) siehe KVHB-Bau Teil 5 Nr. 504.5

Vergabe-/Projekt Nr.: 4045 Sanitär
--

Vom Auftragnehmer wird ein anteiliger Prämienbetrag von _____ Euro _____ v. T. der Abrechnungssumme (brutto) gefordert (oder spätestens bei der Schlusszahlung verrechnet).

Der Auftraggeber verzichtet auf eine anteilige Prämienumlage.

13. Vorauszahlungen (§ 16 VOB/B)

- Der Auftraggeber gewährt eine Vorauszahlung (inklusive Umsatzsteuer)
 - bei Auftragserteilung von _____ v. H. der Auftragssumme (brutto)
 - _____ von _____ v. H. der Auftragssumme (brutto)
- die Vorauszahlung wird nicht verzinst.
- die Vorauszahlung wird mit 3 v. H. über dem Basiszinssatz des § 247 BGB _____ v. H. p.a. verzinst. **)

Für die Zahlung ist jeweils Sicherheit durch eine Bürgschaft nach dem Vordruck - KEV 312 Sich 3 - zu leisten (vgl. Nr. 8 Vordruck - KEV 116.1 (B) BVB - und Nr. 21 Vordruck - KEV 117 (B) ZVB -).

14. Ausführung der Leistungen im eigenen Betrieb ²⁾

Die "Stammersonalklausel"

- kommt zur Anwendung
- kommt nicht zur Anwendung

- 14.1 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, von den Leistungen einschließlich etwaiger Nachträge, auf die sein Betrieb eingerichtet ist, mindestens ca. 70 v. H. im eigenen Betrieb auszuführen. In diesem Leistungsumfang wird eine Zustimmung zur Übertragung auf Nachunternehmer versagt (§ 4 Abs. 8).
- 14.2 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, bei Beauftragung von Nachunternehmern diese zu verpflichten, dass sie die ihnen übertragenen Teile der Leistung vollständig im eigenen Betrieb, d.h. mit eigenem Stammpersonal erbringen, soweit ihr Betrieb auf diese Leistungen eingerichtet ist.
- 14.3 Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber auf Verlangen eine Liste über das Stammpersonal von seinem Betrieb und von dem Betrieb der beauftragten Nachunternehmer zu übergeben (betr. nur die Lohnempfänger), gegliedert nach Namen, Berufs-/Lohngruppen und Dauer der Beschäftigung. Die Anmeldung an die Sozialversicherung ist nachzuweisen. Die für den Einsatz auf der Baustelle vorgesehenen Arbeitskräfte sind in der Liste gesondert aufzuführen.
- 14.4 Dem Auftraggeber ist der Austausch von Arbeitskräften an der Baustelle schriftlich mitzuteilen.

15. _____

16. bis 19. nicht belegt

Es ist Seite 3 Weitere Besondere Vertragsbedingungen - KEV 116.3 (B) WBVB Seite 3 - angefügt

**) Soll ein anderer Zinssatz als 3 v.H. über dem Basiszinssatz des § 247 BGB vereinbart werden, ist die Alternative anzukreuzen und auszufüllen.
2) Nicht für Vergaben nach VOB/A EG bzw. SektVO

Zusätzliche Vertragsbedingungen

für die Ausführung von Bauleistungen
- Ausgabe November 2020 -

Die Paragraphen beziehen sich auf die Allgemeinen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B 2016).

Inhaltsübersicht

1. Rangfolge der Vertragsbestandteile (§ 1 Abs. 2 VOB/B)
2. Bedarfspositionen (§ 1 VOB/B)
3. Preisermittlungen (§ 2 VOB/B)
4. Einheitspreise (§ 2 Abs. 1 VOB/B)
5. Änderung des Mengenansatzes bei Stundenlohnarbeiten
6. Ausführungsunterlagen (§ 3 VOB/B)
7. Werbung (§ 4 Abs. 1 VOB/B)
8. Umweltschutz (§ 4 Abs. 3 VOB/B)
9. Nachunternehmen (andere Unternehmen) (§ 4 Abs. 8 VOB/B)
10. Ausführung der Leistung (§ 4 Abs. 10 VOB/B)
11. Wettbewerbsbeschränkungen (§ 8 Abs. 4 VOB/B)
12. Unterrichtung des Auftraggebers (§ 10 VOB/B)
13. Abrechnung (§ 14 VOB/B)
14. Preisnachlässe (§§ 14 und 16 VOB/B)
15. Rechnungen (§§ 14 und 16 VOB/B)
16. Stundenlohnarbeiten (§ 15 VOB/B)
17. Zahlungen (§ 16 VOB/B)
18. Überzahlungen (§ 16 VOB/B)
19. Sicherheitsleistung (§ 17 VOB/B)
20. Bürgschaften (§ 17 VOB/B)
21. Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18 VOB/B)

1. Rangfolge der Vertragsbestandteile (§ 1 Abs. 2 VOB/B)

Bei Widersprüchen in der Leistungsbeschreibung gelten nacheinander:

- das Leistungsverzeichnis
- die Baubeschreibung
- die Zeichnungen

2. Bedarfspositionen (§ 1 VOB/B)

Sind für die Ausführung einer Leistung Bedarfspositionen (Eventual-Positionen) vorgesehen, ist der Auftragnehmer verpflichtet, diese nach Aufforderung durch den Auftraggeber auszuführen. Die Entscheidung über die Ausführung von Bedarfspositionen trifft der Auftraggeber i.d.R. nach Auftragserteilung.

3. Preisermittlungen (§ 2 VOB/B)

3.1 Der Auftragnehmer hat auf Verlangen die Preisermittlung für die vertragliche Leistung (Urkalkulation) dem Auftraggeber verschlossen zur Aufbewahrung zu übergeben.

3.2 Der Auftraggeber darf die Preisermittlung bei Vereinbarung neuer Preise oder zur Prüfung von sonstigen vertraglichen Ansprüchen öffnen und einsehen, nachdem der Auftragnehmer davon rechtzeitig verständigt und ihm freigestellt wurde, bei der Einsichtnahme anwesend zu sein. Die Preisermittlung wird danach wieder verschlossen.

Sie wird nach vorbehaltloser Annahme der Schlusszahlung zurückgegeben.

3.3 Sind nach § 2 Abs. 3, 5, 6, 7 und/oder Abs. 8 Nr. 2 VOB/B Preise zu vereinbaren, hat der Auftragnehmer seine Preisermittlungen für diese Preise einschließlich der Aufgliederung der Einheitspreise (Zeitansatz und alle Teilkostenansätze), spätestens mit dem Nachtragsangebot vorzulegen sowie die erforderlichen Auskünfte zu erteilen. Hierzu können die Vordrucke des Auftraggebers - KEV 330 (N) Aufst-LV -, - KEV 332 (N) Ford -, - KEV 333 (N) Aufgl Preis 3 - verwendet werden. Diese Vordrucke werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

3.4 Die Nummern 3.1 bis 3.3 gelten auch für die Preise der Nachunternehmen.

4. Einheitspreise (§ 2 Abs. 1 VOB/B)

Der Einheitspreis ist der vertragliche Preis, auch wenn im Angebot der Gesamtbetrag einer Ordnungszahl (Position) nicht dem Ergebnis der Multiplikation von Einheitspreis und Mengenansatz entspricht.

5. Änderung des Mengenansatzes bei Stundenlohnarbeiten

Bei Stundenlohnarbeiten gelten die vereinbarten Verrechnungssätze unabhängig von der Anzahl der geleisteten Stunden.

6. Ausführungsunterlagen (§ 3 VOB/B)

Der Ausführung dürfen nur Unterlagen zugrunde gelegt werden, die vom Auftraggeber als zur Ausführung bestimmt gekennzeichnet sind.

7. Werbung (§ 4 Abs. 1 VOB/B)

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

8. Umweltschutz (§ 4 Abs. 3 VOB/B)

8.1 Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat der Auftragnehmer die durch die Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß einzuschränken.

Behördliche Anordnungen oder Ansprüche Dritter wegen der Auswirkungen der Arbeiten hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

8.2 Bau- und Abbruchabfälle

8.2.1 Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühensklausel).

8.2.2 Der Auftragnehmer wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Bau- und Abbruchabfälle. Er übernimmt die Pflichten des Auftraggebers zur Verwertung und Beseitigung der Bau- und Abbruchabfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen, sowie des Standes der Technik und führt die von ihm zu erbringenden Nachweise.

8.2.3 Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Bau- und Abbruchabfälle nach den geltenden Vorschriften getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.

8.2.4 Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber vorzulegen.

9. Nachunternehmen (andere Unternehmen) (§ 4 Abs. 8 VOB/B)

9.1 Der Auftragnehmer darf Leistungen nur an Nachunternehmen übertragen, die fachkundig, leistungsfähig und zuverlässig sind; dazu gehört auch, dass sie ihren gesetzlichen Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Sozialabgaben nachgekommen sind und die gewerberechtlichen Voraussetzungen erfüllen.

Er hat die Nachunternehmen bei Anforderung eines Angebots davon in Kenntnis zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt.

9.2 Der Auftragnehmer hat vor der beabsichtigten Übertragung Art und Umfang der Leistungen sowie Name, Anschrift und Berufsgenossenschaft (einschließlich Mitgliedsnummer) des hierfür vorgesehenen Nachunternehmens in Textform bekannt zu geben.

9.3 Sollen Leistungen, die an Nachunternehmern übertragen sind, weiter vergeben werden, ist dies dem Auftraggeber vom Auftragnehmer vor der beabsichtigten Übertragung in Textform bekannt zu machen.

10. Ausführung der Leistung (§ 4 Abs. 10 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat den Auftraggeber rechtzeitig zu informieren, wenn durch die weitere Ausführung Teile der Leistung der Prüfung und Feststellung entzogen werden.

11. Wettbewerbsbeschränkungen (§ 8 Abs. 4 VOB/B)

Wenn der Auftragnehmer aus Anlass der Vergabe nachweislich eine Abrede getroffen hat, die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, ist er dem Auftraggeber zu einem pauschalen Schadensersatz in Höhe von 15 v.H. der Abrechnungssumme verpflichtet, es sei denn, ein Schaden in anderer Höhe wird nachgewiesen. Dies gilt auch, wenn der Vertrag gekündigt oder bereits erfüllt ist.

Sonstige vertragliche oder gesetzliche Ansprüche des Auftraggebers bleiben unberührt.

12. Unterrichtung des Auftraggebers (§ 10 VOB/B)

Der Auftragnehmer hat

- Bauunfälle, bei denen Personen- oder Sachschaden entstanden ist und
- wichtige Ereignisse im Bereich der Baustelle z. B. Leitungsbeschädigungen, Beschwerden und Hinweise von Anliegern, Schäden an Nachbargrundstücken und -gebäuden, Hochwasser, Altlasten

dem Auftraggeber unverzüglich mitzuteilen.

13. Abrechnung (§ 14 VOB/B)

- 13.1 Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein.
- 13.2 Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer.
- 13.3 Bei Aufmaß und Abrechnung sind
- | | |
|------------------------------|--|
| Längen und Flächen auf | zwei Stellen, |
| Rauminhalte und Gewichte auf | drei Stellen, |
| Geldbeträge auf | zwei Stellen nach dem Komma zu runden. |

14. Preisnachlässe (§§ 14 und 16 VOB/B)

- 14.1 Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, wird ein als v.H.-Satz angebotener Preisnachlass bei der Abrechnung und den Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen, auch von denen der Nachträge, deren Preise auf der Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind.
- 14.2 Änderungssätze bei vereinbarter Lohngleitklausel sowie Erstattungsbeträge bei vereinbarter Stoffpreisgleitklausel werden durch den Preisnachlass nicht verringert.

15. Rechnungen (§§ 14 und 16 VOB/B)

- 15.1 Rechnungen sind ihrem Zweck nach als Abschlags-, Teilschluss- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen; die Abschlags- und Teilschlussrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren.
- 15.2 In jeder Rechnung sind die Teilleistungen in der Reihenfolge, mit der Ordnungszahl (Position) und der Bezeichnung - gegebenenfalls abgekürzt - wie im Leistungsverzeichnis aufzuführen.
- 15.3 Die Rechnungen sind mit den Vertragspreisen ohne Umsatzsteuer (Nettopreise) aufzustellen; der Umsatzsteuerbetrag ist am Schluss der Rechnung mit dem Steuersatz einzusetzen, der zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer, bei Schlussrechnungen zum Zeitpunkt des Bewirkens der Leistung gilt.

Beim Überschreiten von Vertragsfristen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat, wird die Differenz zwischen dem aktuellen Umsatzsteuerbetrag und dem bei Fristablauf maßgebenden Umsatzsteuerbetrag nicht erstattet.

- 15.4 In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen und die bereits erhaltenen Zahlungen mit gesondertem Ausweis der darin enthaltenen Umsatzsteuerbeträge anzugeben.

16. Stundenlohnarbeiten (§ 15 VOB/B)

- 16.1 Der Auftragnehmer hat über Stundenlohnarbeiten arbeitstäglich Stundenlohnzettel in zweifacher Ausfertigung einzureichen. Diese müssen außer den Angaben nach § 15 Abs. 3 VOB/B enthalten:
- das Datum,
 - die Bezeichnung der Baustelle,
 - die genaue Bezeichnung des Ausführungsortes innerhalb der Baustelle,
 - die Art der Leistung,
 - die Namen der Arbeitskräfte und deren Berufs-, Lohn- und Gehaltsgruppe,
 - die geleisteten Arbeitsstunden je Arbeitskraft, ggf. aufgliedert nach Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit, sowie nach im Verrechnungssatz nicht enthaltenden Erschwernissen,
 - die Gerätekenngößen.
- 16.2 Die Originale der Stundenlohnzettel behält der Auftraggeber, die bescheinigten Durchschriften erhält der Auftragnehmer.
- 16.3 Stundenlohnrechnungen müssen entsprechend den Stundenlohnzetteln aufgliedert werden.

17. Zahlungen (§ 16 VOB/B)

- 17.1 Alle Zahlungen werden bargeldlos in Euro geleistet.
- 17.2 Bei Arbeitsgemeinschaften werden Zahlungen mit befreiender Wirkung für den Auftraggeber an den für die Durchführung des Vertrags bevollmächtigten Vertreter der Arbeitsgemeinschaft oder nach dessen schriftlicher Weisung geleistet. Dies gilt auch nach Auflösung der Arbeitsgemeinschaft.

18. Überzahlungen (§ 16 VOB/B)

- 18.1 Bei Rückforderungen des Auftraggebers aus Überzahlungen (§§ 812 ff. BGB) kann sich der Auftragnehmer nicht auf Wegfall der Bereicherung (§ 818 Abs. 3 BGB) berufen.
- 18.2 Im Falle der Überzahlung hat der Auftragnehmer den überzahlten Betrag zu erstatten.
- Leistet er innerhalb von 14 Kalendertagen nach Zugang des Rückforderungsschreibens nicht, befindet er sich ab diesem Zeitpunkt mit seiner Zahlungsverpflichtung in Verzug und hat Verzugszinsen gemäß §§ 247, 288 Abs. 2 BGB und eine Pauschale gemäß § 288 Abs. 5 BGB zu zahlen.

Auf einen Wegfall der Bereicherung kann sich der Auftragnehmer nicht berufen.

19. Sicherheitsleistung (§ 17 VOB/B)

- 19.1 Die Sicherheit für die Vertragserfüllung erstreckt sich auf die vertragsgemäße Ausführung der Leistung.
- 19.2 Die Sicherheit für Mängelansprüche erstreckt sich auf die Erfüllung der Mängelansprüche.

20. Bürgschaften (§ 17 VOB/B)

- 20.1 Die Bürgschaftsurkunden müssen den Anforderungen des Auftraggebers entsprechen (§ 17 Absatz 4 Satz 2 Halbsatz 2 VOB/B). Hierunter fallen ggf. folgende Erklärungen des Bürgen:
- " - Der Bürge [Name und Anschrift des Bürgen] übernimmt hiermit für den Auftragnehmer die unbedingte, unwiderrufliche und selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht.
Er verpflichtet sich, jeden Betrag bis zu einer Gesamthöhe von [Betrag] Euro an den Auftraggeber zu zahlen.
 - Auf die Einrede der Vorausklage gemäß § 771 BGB wird verzichtet.
 - Die Bürgschaft ist unbefristet. Sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde.
 - Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle."
- 20.2 Die Urkunde über die Abschlagszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Stoffe und Bauteile, für die Sicherheit geleistet worden ist, eingebaut sind.
- 20.3 Die Urkunde über die Vorauszahlungsbürgschaft wird zurückgegeben, wenn die Vorauszahlung auf fällige Zahlungen angerechnet worden ist.

21. Verträge mit ausländischen Auftragnehmern (§ 18 VOB/B)

Bei Auslegung des Vertrags ist ausschließlich der in deutscher Sprache abgefasste Vertragswortlaut verbindlich. Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache. Für die Regelung der vertraglichen und außervertraglichen Beziehungen zwischen den Vertragspartnern gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Besondere Vertragsbedingungen zum Landestariftreue- und Mindestlohngesetz Baden-Württemberg (LTMG-BW)

1. Mindestentgelte

Der Auftragnehmer verpflichtet sich,

- (1) für Leistungen, deren Erbringung dem Geltungsbereich des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung unterfällt, seinen Beschäftigten bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags wenigstens diejenigen Mindestarbeitsbedingungen einschließlich des Mindestentgelts zu gewähren, die durch einen für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrag oder eine nach den §§ 7 oder 11 des AEntG erlassene Rechtsverordnung für die betreffende Leistung verbindlich vorgegeben werden;
- (2) für Leistungen im Bereich des öffentlichen Personenverkehrs auf Straße und Schiene seinen Beschäftigten bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags ein Entgelt zu bezahlen, das insgesamt mindestens dem in Baden-Württemberg für diese Leistung in einem der einschlägigen und repräsentativen mit einer tariffähigen Gewerkschaft vereinbarten Tarifverträge vorgesehenen Entgelt nach den tarifvertraglich festgelegten Modalitäten, einschließlich der Aufwendungen für die Altersversorgung, entspricht, und während der Ausführung des öffentlichen Auftrags eintretende tarifvertragliche Änderungen des Entgelts nachzuvollziehen;
- (3) für Leistungen,
 - deren Erbringung nicht dem Geltungsbereich des AEntG in der jeweils geltenden Fassung unterfallen,
 - die den freigestellten Verkehr betreffen und die nicht vom Anwendungsbereich der einschlägigen und repräsentativen Tarifverträge für den straßengebundenen Personenverkehr umfasst werden,
 - die nicht den öffentlichen Personenverkehr betreffen,
 seinen Beschäftigten (ohne Auszubildende) bei der Ausführung des öffentlichen Auftrags wenigstens ein Entgelt zu bezahlen, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht, es sei denn, bei dem Unternehmen handelt es sich um eine anerkannte Werkstatt für Behinderte oder eine anerkannte Blindenwerkstatt (bevorzugtes Unternehmen gemäß §§ 141 Satz 1 und 143 Sozialgesetzbuch (SGB) Neuntes Buch (IX) - Rehabilitation und Teilhabe behinderter Menschen) oder der Auftrag wird ausschließlich im Ausland mit dort tätigen Arbeitnehmerinnen oder Arbeitnehmern eines Nachunternehmens ausgeführt.
- (4) sofern die Voraussetzungen von mehr als einer der in (1) bis (3) getroffenen Regelungen erfüllt sind, die für seine Beschäftigten jeweils günstigste Regelung anzuwenden.

2. Nachunternehmen

Der Auftragnehmer verpflichtet sich,

- (1) seine Nachunternehmen und Verleihunternehmen sorgfältig auszuwählen,
- (2) sicherzustellen, dass die Nachunternehmen und Verleihunternehmen die Verpflichtungen nach den §§ 3 und 4 LTMG erfüllen,
- (3) die von den Nachunternehmen und Verleihunternehmen abgegebene Verpflichtungserklärung oder Versicherung nach den §§ 3 und 4 LTMG dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen,
- (4) Nachunternehmen und Verleihunternehmen davon in Kenntnis zu setzen, dass es sich um einen öffentlichen Auftrag handelt.

3. Kontrolle

Der Auftragnehmer verpflichtet sich,

- (1) dem Auftraggeber bei einer Kontrolle Entgeltabrechnungen, die Unterlagen über die Abführung von Steuern und Abgaben sowie die zwischen Unternehmen und Nachunternehmen und Verleihunternehmen abgeschlossenen Verträge zum Zwecke der Prüfung der Einhaltung des LTMG vorzulegen,
- (2) seine Beschäftigten auf die Möglichkeit solcher Kontrollen hinzuweisen,
- (3) dem Auftraggeber ein Auskunfts- und Prüfrecht im Sinne des § 7 Absatz 1 LTMG bei der Beauftragung von Nachunternehmen und Verleihunternehmen einräumen zu lassen,
- (4) vollständige und prüffähige Unterlagen zur Prüfung der Einhaltung der Vorgaben der §§ 3 und 4 LTMG in erforderlichem Umfang bereitzuhalten und auf Verlangen dem Auftraggeber vorzulegen und zu erläutern sowie die Einhaltung dieser Pflicht durch die beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vertraglich sicherzustellen.

4. Sanktionen

- (1) Für jeden schuldhaften Verstoß des Auftragnehmers gegen die Verpflichtungen nach den §§ 3 bis 7 LTMG wird zwischen dem Auftraggeber und dem Auftragnehmer eine Vertragsstrafe nach Maßgabe der Besonderen Vertragsbedingungen - KEV 116.1 (B) BVB - , Nr. 4 vereinbart.
- (2) Die schuldhafte Nichterfüllung einer Verpflichtung nach den §§ 3 bis 7 LTMG durch den Auftragnehmer berechtigt den Auftraggeber zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber den durch die Kündigung entstandenen Schaden zu ersetzen.
- (3) Die Bestimmungen des § 11 VOB/B bzw. VOL/B bleiben hiervon unberührt.
- (4) Bei einem nachweislich schuldhaften Verstoß des Auftragnehmers sowie der von ihm beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen gegen die Verpflichtungen des LTMG
 - kann der Auftraggeber diese für die Dauer von bis zu drei Jahren von seinen Auftragsvergaben ausschließen,
 - informiert der Auftraggeber die nach dem AEntG für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten zuständigen Behörden der Zollverwaltung.

Vergabe-/Projekt-Nr.:
4045 Sanitär

Information zur Umsetzung der datenschutzrechtlichen Vorgaben nach der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)

im/bei ¹⁾

Stadt Knittlingen

vertreten durch Herr Bürgermeister Kozel

Marktstraße 17

75438 Knittlingen

(Vergabestelle)

bei der Vergabe von öffentlichen Aufträgen.

Die oben im diesem Vordruck - KEV 169 Info DSGVO - genannte Vergabestelle verarbeitet im Rahmen der Vergabe öffentlicher Aufträge neben unternehmensbezogenen auch personenbezogene Daten. Mit diesem Datenschutzhinweis möchten wir Sie über die Verarbeitung Ihrer personenbezogenen Daten informieren.

1. Wer ist verantwortlich für die Datenverarbeitung? ²⁾

Herr Stefan Pastrzig

2. Wie sind die Kontaktdaten der/des Datenschutzbeauftragten? ³⁾

stefan.pastrzig@knittlingen.de

Tel.: 07043/373-911

3. Was sind die Rechtsgrundlage und der Zweck der Verarbeitung der personenbezogenen Daten?

Die oben im diesem Vordruck - KEV 169 Info DSGVO - genannte Vergabestelle hat bei der Vergabe öffentlicher Aufträge Vergaberecht zu beachten. Dazu gehören insbesondere das Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), die Verordnung über die Vergabe öffentlicher Aufträge (VgV), die Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL/A) bzw. die Unterschwellenvergabeordnung (UVgO), die Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB/A) sowie die Landeshaushaltsordnung (LHO).

Die Verarbeitung personenbezogener Daten dient der Durchführung des Vergabeverfahrens und erfolgt auf Grundlage von § 4 LDSG i. V. m. Art. 6 Abs. 1 lit. b, c und e DSGVO.

Ohne die Daten sowie die erforderlichen Auskünfte kann kein Zuschlag erteilt werden, da abgegebene Angebote unvollständig und damit auszuschließen sind.

4. Welche personenbezogenen Daten werden verarbeitet?

Wir erheben, verarbeiten und nutzen die Daten, die Sie uns im Rahmen des Vergabeverfahrens zur Verfügung stellen. Das sind insbesondere:

- Persönliche Kontaktdaten und Namen von Bietern, soweit es sich um natürliche Personen oder Personengesellschaften handelt, und Kontaktdaten von Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartnern der Bieter (z.B. Vor- und Nachname, Adresse, E-Mail-Adresse, Telefonnummer),
- Daten zur Qualifikation/Eignung eingesetzter Beschäftigter des Bieters und
- Referenzen über in der Vergangenheit ausgeführte vergleichbare Leistungen.

Eine Datenerhebung darüber hinaus erfolgt nur, sofern wir dazu rechtlich verpflichtet sind oder Sie eingewilligt haben.

5. Wie verarbeiten wir diese Daten?

Ihre Daten werden im Rahmen des Vergabeverfahrens dokumentiert und der Vergabeakte beigelegt.

1) Hier Name/Bezeichnung und Kontaktdaten der für die Datenverarbeitung verantwortlichen Stelle eintragen.
2) Hier Name und Kontaktdaten der für die Datenverarbeitung verantwortlichen Person der Vergabestelle eintragen.
3) Hier die Kontaktdaten der/des Datenschutzbeauftragten des Auftraggebers eintragen.

6. Werden die personenbezogenen Daten weitergegeben?

Alle personenbezogenen Daten, die im Rahmen der gesetzlichen Verpflichtungen verarbeitet werden, werden nur dann weitergegeben, wenn die Übermittlung gesetzlich zulässig ist oder Sie in die Übermittlung eingewilligt haben.

Vergabe-/Projekt-Nr.:

4045 Sanitär

Zu den Empfängern aufgrund einer gesetzlich zulässigen Übermittlung können insbesondere gehören:

- Unterlegene Bieter, die einen Antrag nach § 62 Abs. 2 VgV stellen bzw. gemäß § 19 Abs. 1 VOL/A (§ 46 Abs. 1 UVgO) oder § 19 Abs. 2 VOB/A über die Merkmale und Vorteile des erfolgreichen Angebotes sowie den Namen des erfolgreichen Bieters zu unterrichten sind.
- Bei der Vergabe öffentlicher Aufträge bei einer Auftragssumme ab 30.000,- Euro (ohne Umsatzsteuer) muss der öffentliche Auftraggeber für den Bieter, der den Zuschlag erhalten soll, eine Auskunft aus dem Gewerbezentralregister (künftig: Wettbewerbsregister) einholen.
- Für Liefer- und Dienstleistungen gilt: Bei Beschränkten Ausschreibungen ohne Teilnahmewettbewerb und Verhandlungsvergaben ohne Teilnahmewettbewerb ab einem Auftragswert von 25.000,- Euro ohne Umsatzsteuer wird für die Dauer von drei Monaten (§ 30 Abs. 1 UVgO) über jeden vergebenen Auftrag auf unserer Internetseite informiert. Diese Information enthält auch den Namen des beauftragten Unternehmens.

Für Bauleistungen gilt: Bei Beschränkten Ausschreibungen ohne Teilnahmewettbewerb ab einem Auftragswert über 25.000,- Euro ohne Umsatzsteuer und bei Freihändigen Vergaben ab einem Auftragswert über 15.000,- Euro ohne Umsatzsteuer wird für die Dauer von sechs Monaten (§ 20 Abs. 3 VOB/A) über jeden vergebenen Auftrag auf unserer Internetseite informiert. Diese Information enthält u.a. auch den Namen des beauftragten Unternehmens.

- Die Stelle zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen Vergabebestimmungen (Vergabekammer).
- Gerichte im Falle von Klagen.

7. Wie lange werden personenbezogene Daten verarbeitet?

Für die Verarbeitung und Speicherung der personenbezogenen Daten gelten die landesrechtlichen Aufbewahrungsfristen für Vergabeunterlagen.

8. Welche Rechte haben betroffene Personen?

Sie haben nach der DSGVO verschiedene Rechte. Nähere Informationen ergeben sich insbesondere aus Art. 15 bis 18 und 21 DSGVO. In einigen Fällen gilt, dass das Recht nicht in Anspruch genommen werden kann oder darf. Sofern dies gesetzlich unzulässig ist, teilen wir Ihnen den Grund für die Verweigerung mit.

Recht auf Auskunft

Es besteht ein Recht auf Auskunft der von der Vergabestelle verarbeiteten personenbezogenen Daten.

Recht auf Berichtigung

Es besteht ein Recht auf Berichtigung, sofern die personenbezogenen Daten der betroffenen Person nicht (mehr) zutreffend sind. Bei unvollständigen Daten kann - unter Berücksichtigung der Zwecke der Verarbeitung - eine Vervollständigung verlangt werden.

Recht auf Löschung

Die betroffene Person kann die Löschung ihrer personenbezogenen Daten verlangen. Der Anspruch hängt jedoch u.a. davon ab, ob die Daten noch zur Erfüllung der Aufgaben benötigt werden.

Recht auf Einschränkung der Verarbeitung

Die betroffene Person hat das Recht, die Einschränkung der Verarbeitung zu verlangen. Die Einschränkung steht einer Verarbeitung nicht entgegen, soweit an der Verarbeitung ein wichtiges öffentliches Interesse besteht.

Recht auf Widerspruch

Soweit die personenbezogenen Daten der Betroffenen auf Grundlage von Art. 6 Abs. 1 lit. e DSGVO verarbeitet werden, hat die betroffene Person das Recht, aus Gründen, die sich aus ihrer besonderen Situation ergeben, jederzeit der Verarbeitung der sie betreffenden Daten zu widersprechen, sofern nicht ein überwiegendes öffentliches Interesse oder eine Rechtsvorschrift dem entgegensteht. Ebenso kann entgegenstehen, wenn die Verarbeitung für die Durchführung des Vergabeverfahrens oder die Abwicklung des Vertrages weiterhin erforderlich ist.

Der Widerspruch ist an die für die Datenverarbeitung verantwortliche Person der Vergabestelle (siehe Ziff. 1) zu richten.

Recht auf Widerruf

Jede betroffene Person hat das Recht, sofern personenbezogene Daten auf der Grundlage einer Einwilligung verarbeitet werden, diese Einwilligung mit Wirkung für die Zukunft zu widerrufen. Die Rechtmäßigkeit der aufgrund der Einwilligung bis zum Widerruf erfolgten Verarbeitung bleibt von dem Widerruf unberührt.

Der Widerruf ist an die für die Datenverarbeitung verantwortliche Person der Vergabestelle (siehe Ziff. 1) zu richten.

Recht auf Beschwerde

Jede betroffene Person kann sich unbeschadet anderweitiger Rechtsbehelfe mit einer Beschwerde an den Landesbeauftragten für den Datenschutz und die Informationsfreiheit wenden, wenn sie der Auffassung ist, dass die Auskunft gebende Stelle ihren Pflichten nicht oder nicht in vollem Umfang nachgekommen ist.

Der Landesbeauftragte für den Datenschutz und die Informationsfreiheit Baden-Württemberg (LfDI BW)
Lautenschlagerstraße 20
70173 Stuttgart
Telefon: 0711/61 55 41 - 0
Telefax: 0711/61 55 41 - 15
<https://www.baden-wuerttemberg.datenschutz.de>

Vergabe-/Projekt Nr.: <u>4045 Sanitär</u>
--

Ausführung der Leistungen im eigenen Betrieb ¹⁾

(durch Stammpersonal)

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9

Sanitär

in: 75438 Knittlingen

Leistung: Sanitär

- Besteht nach den Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen - KEV 116.2 (B) WBVB - die Verpflichtung, von den Leistungen einschließlich etwaiger Nachträge, auf die der Betrieb des Bieters eingerichtet ist, zumindest ca. 70 v. H. im eigenen Betrieb, d.h. mit eigenem Stammpersonal zu erbringen, hat der Bieter dies in seinem Angebot zu berücksichtigen. Vgl. dazu Nr. 5.1 des Angebotsschreibens - KEV 115.1 (B) Ang - sowie Nr. 4 und Nr. 5 der Teilnahmebedingungen - KEV 112.1 (B) TB -.

Stammpersonal ist Personal, das der Bieter zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe sozialversicherungspflichtig beschäftigt.

- Mit der Aufnahme einer 70 v. H. Stammpersonalklausel in die Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen ist nicht automatisch die Zustimmung des Auftraggebers verbunden, dass ca. 30 v. H. der Leistungen, auf die sein Betrieb eingerichtet ist, an Nachunternehmer vergeben werden dürfen. Ein in diesem Umfang vorgesehener Nachunternehmeinsatz ist (falls er nicht bereits in der Nachunternehmererklärung - KEV 176.2 AngErg NUvNr. 2 - mitgeteilt wird) nach § 4 Abs. 8 VOB/B zustimmungspflichtig.
- Der für die Auftragserteilung in Betracht kommende Bieter hat dem Auftraggeber auf Verlangen eine Liste über das Stammpersonal seines Betriebs und von dem Betrieb der Nachunternehmer zu übergeben (betr. nur die Lohnempfänger), gegliedert nach Namen, Berufs-/Lohngruppen und Dauer der Beschäftigung. Die Anmeldung bei der Sozialversicherung ist nachzuweisen. Die für den Einsatz auf der Baustelle vorgesehenen Arbeitskräfte sind in der Liste ggf. gesondert aufzuführen.

¹⁾ Nicht für Vergaben nach VOB/A EU bzw. SektVO

Erklärung der Bietergemeinschaft ¹⁾

Vergabe-/Projekt-Nr.:
4045 Sanitär

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9

Sanitär

in: 75438 Knittlingen

Leistung: Sanitär

Wir, die nachstehend aufgeführten Unternehmen einer Bietergemeinschaft, beschließen, im Falle der Auftragserteilung eine Arbeitsgemeinschaft - Arge - zu bilden.

Dazu erklären wir, dass

- das unten bezeichnete geschäftsführende Mitglied die Bieter-/Arbeitsgemeinschaft gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt,
- das geschäftsführende Mitglied berechtigt ist, mit uneingeschränkter Wirkung für jedes Mitglied Zahlungen anzunehmen (sofern nichts anderes vereinbart wird) und
- alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.

Geschäftsführendes Mitglied (bevollmächtigter Vertreter) ist:

Die Mitglieder der Bietergemeinschaft und ggf. der Arbeitsgemeinschaft sind:

Firmenname und Adresse: _____

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordruck - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

Firmenname und Adresse: _____

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordruck - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

Firmenname und Adresse: _____

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordruck - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

¹⁾ siehe Teilnahmebedingungen - KEV 112.1 (B) TB - Nr. 3, bzw. - KEV 112.2 (B) TB EU -, bzw. - KEV 112.4 (B) TB SKR -

Vergabe-/Projekt-Nr.:
4045 Sanitär

Firmenname und Adresse:

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordrucken - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

Firmenname und Adresse:

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordrucken - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

Firmenname und Adresse:

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordrucken - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

Firmenname und Adresse:

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordrucken - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

Firmenname und Adresse:

Unterschrift des Mitgliedes:

Ich bin/ präqualifiziert und im Präqualifikationsverzeichnis eingetragen unter der Nummer _____
Wir sind nicht präqualifiziert und geben im Vordrucken - KEV 179 AngErg Eignung - die verlangten Eigenerklärungen ab.
 ein ausländisches Unternehmen aus einem EU-Staat Nationalität _____ (Bitte internationales Kfz-Kennzeichen eintragen)
 anderen Staat

Teilleistungen von Nachunternehmern Betrieb ist nicht eingerichtet

Teilleistungen von Nachunternehmern

Betrieb ist auf wesentliche Teile der Leistung nicht eingerichtet

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

_____) (**)
(Datum)

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9 *)

Sanitär

in: 75438 Knittlingen *)

Leistung: Sanitär *)

Bieter: _____ (**)

Ich erkläre/Wir erklären, dass mein/unser Betrieb auf die nachfolgend genannten Teile der Leistung nicht eingerichtet ist und deshalb der Einsatz von Nachunternehmern erforderlich wird.

Wegen der Besonderheit des Bauvorhabens sind ausnahmsweise, bereits mit dem Angebot, für die benannten Teilleistungen auch die Namen der Nachunternehmern, sowie deren Anschriften anzugeben. *) 1)

Mir/Uns ist bewusst, dass insbesondere falsche Angaben in dieser Erklärung den Ausschluss von der Angebotswertung, den Ausschluss von der Teilnahme an künftigen Ausschreibungen (§ 16 Abs. 1 Nr. 7 VOB/A) oder ggf. die Kündigung des Bauvertrags zur Folge haben können (§ 8 VOB/B).

Teilleistung Nr. 1: (**)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmern Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr. 2: (**)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmern Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr. 3: (**)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmern Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Weitere Leistungen von Nachunternehmern auf folgender Seite (**)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen

**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

1) Der Auftraggeber sollte diese Option nur in begründeten Ausnahmefällen ankreuzen.

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Weitere Leistungen von Nachunternehmen auf folgender Seite **)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen
**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: ____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Weitere Leistungen von Nachunternehmen auf folgender Seite **)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen
**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Weitere Leistungen von Nachunternehmen auf folgender Seite **)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen
**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

Teilleistungen von Nachunternehmern obwohl Betrieb eingerichtet ist

Teilleistungen von Nachunternehmern

obwohl Betrieb auf Teile der Leistung eingerichtet ist

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

_____ **)
 (Datum)

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9 *)

Sanitär

in: 75438 Knittlingen *)

Leistung: Sanitär *)

Bieter: _____ **)

Ich erkläre, dass folgende Teile der Leistung, auf die mein Betrieb eingerichtet ist, nicht im eigenen Betrieb erbracht, sondern an Nachunternehmern vergeben werden sollen. ¹⁾)

Wegen der Besonderheit des Bauvorhabens sind ausnahmsweise, bereits mit dem Angebot, für die benannten Teilleistungen auch die Namen der Nachunternehmern, sowie deren Anschriften anzugeben. *) ²⁾)

Mir ist bewusst, dass insbesondere falsche Angaben in dieser Erklärung den Ausschluss von der Angebotswertung, den Ausschluss von der Teilnahme an künftigen Ausschreibungen (§ 16 Abs. 1 Nr. 7 VOB/A) oder ggf. die Kündigung des Bauvertrags zur Folge haben können (§ 8 VOB/B).

Teilleistung Nr. 1: **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr. 2: **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr. 3: **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen

**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

1) Bei Angebotsabgabe auf etwaige Stammpersonalklausel (Nr. 14 - KEV 116.2 (B) WBVB -) achten

2) Der Auftraggeber sollte diese Option nur in begründeten Ausnahmefällen auswählen

Weitere Leistungen von Nachunternehmern auf folgender Seite **)

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Weitere Leistungen von Nachunternehmen auf folgender Seite **)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen
**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen			
Nr.	Kurzbeschreibung		
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.
			im Bereich
			Handwerk <input type="checkbox"/>
			Industrie <input type="checkbox"/>
			Handel <input type="checkbox"/>

Weitere Leistungen von Nachunternehmen auf folgender Seite **)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen
**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

Vergabe-/Projekt Nr.: *)
4045 Sanitär

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Teilleistung Nr.: _____ **)

Gewerke, Lose, LV-Titel, LV-Abschnitte oder LV-Positionen				
Nr.	Kurzbeschreibung			
Nachunternehmen Name und Anschrift:		Mitglied bei Berufsgenossenschaft:	Mitglieds-Nr.	im Bereich
				Handwerk <input type="checkbox"/>
				Industrie <input type="checkbox"/>
				Handel <input type="checkbox"/>

Weitere Leistungen von Nachunternehmen auf folgender Seite **)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen
**) Zutreffendes vom Bieter ausfüllen oder ankreuzen

Vergabe-/Projekt Nr.:

4045 Sanitär

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9 *)
Sanitär
 in: 75438 Knittlingen *)
 Leistung: Sanitär *)

Eigenerklärungen zur Eignung - Seite 1 und 2 **)

Ich/Wir: _____

Name, Anschrift

bin/sind

- Bewerber
 Bieter
 Mitglied der Bewerber-/Bietergemeinschaft
 Nachunternehmer
 anderes Unternehmen/Unterauftragnehmer

und gebe/geben folgende Eigenerklärungen ab:

a) Umsatz des Unternehmens

Mein/unser Unternehmen hatte in den letzten drei ¹⁾ abgeschlossenen Geschäftsjahren folgende Umsätze, die Bauleistungen und andere Leistungen betreffen, welche mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind und den Anteil bei gemeinsam mit anderen Unternehmen ausgeführten Leistungen einschließen:

Jahr	Umsatz	
_____	_____	€
_____	_____	€
_____	_____	€
_____	_____	€

b) Leistungen, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind / Referenzen

Ich erkläre/wir erklären, dass ich/wir in den letzten drei ¹⁾ abgeschlossenen Kalenderjahren Leistungen ausgeführt habe/haben, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind.

Beachte: Wenn diese Erklärung angekreuzt wurde, sind Angaben für mindestens drei ²⁾ Referenzen auf den Seiten 3 und 4 zu machen!

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zu den benannten Referenzen je eine schriftliche Bestätigung des damaligen Auftraggebers vorlegen, dass ich/wir die Leistungen auftragsgemäß erbracht habe/haben. Außerdem werde ich/werden wir in diesem Fall den Ansprechpartner des damaligen Auftraggebers benennen.

c) Arbeitskräfte

Ich erkläre/Wir erklären, dass mir/uns die für die Ausführung der Leistungen erforderlichen Arbeitskräfte zur Verfügung stehen.

Falls mein/unser Teilnahmeantrag/Angebot in die engere Wahl gelangt, werde ich/werden wir die Zahl der in den letzten drei ¹⁾ abgeschlossenen Kalenderjahren jahresdurchschnittlich beschäftigten Arbeitskräfte gegliedert nach Lohngruppen mit extra ausgewiesenem Leitungspersonal angeben.

*) Vom Auftraggeber auszufüllen.

**) sämtliche nachfolgenden Erklärungen sind vom Bewerber/Bieter/Nachunternehmer/anderen Unternehmen/Unterauftragnehmer, sofern zutreffend, auszufüllen bzw. anzukreuzen.

1) Hier hat der Auftraggeber die Möglichkeit, eine andere Zahl an Kalenderjahren vorzugeben.

2) Hier hat der Auftraggeber die Möglichkeit, eine andere Zahl an Referenzen vorzugeben.

Vergabe-/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

d) Eintragung in das Berufsregister

Ich bin/Wir sind

- im Handelsregister eingetragen.
 für die auszuführenden Leistungen in die Handwerksrolle eingetragen.
 bei der Industrie- und Handelskammer eingetragen.
 zu keiner Eintragung in die genannten Register verpflichtet.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir zur Bestätigung meiner/unserer Erklärung vorlegen:

Gewerbeanmeldung, Handelsregisterauszug und Eintragung in der Handwerksrolle (Handwerkskarte) bzw. Eintragung bei der Industrie- und Handelskammer.

e) Angabe zu Insolvenzverfahren und Liquidation

- Ich/Wir erkläre(n), dass ein Insolvenzverfahren oder ein vergleichbares gesetzlich geregeltes Verfahren weder beantragt noch eröffnet wurde, 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.

f) Angabe, dass nachweislich keine schwere Verfehlung begangen wurde, die die Zuverlässigkeit als Bewerber oder Bieter in Frage stellt

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 Gewerbezentralregister 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 wieder hergestellt wurde.

Ab einer Auftragssumme von 30.000 Euro wird der Auftraggeber für den Bieter, auf dessen Angebot der Zuschlag erteilt werden soll, einen Auszug aus dem Gewerbezentralregister gem. § 150a GewO beim Bundesamt für Justiz anfordern.

g) Angaben zur Zahlung von Steuern, Abgaben und Beiträgen zur Sozialversicherung

Ich/Wir erkläre(n), dass ich/wir meine/unsere Verpflichtung zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung, soweit sie der Pflicht zur Beitragszahlung unterfallen, ordnungsgemäß erfüllt habe/haben.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine Unbedenklichkeitsbescheinigung der tariflichen Sozialkasse ¹⁾, sowie eine Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes bzw. Bescheinigung in Steuersachen ²⁾ vorlegen.

h) Angabe zur Mitgliedschaft bei der Berufsgenossenschaft

Ich bin/Wir sind Mitglied der Berufsgenossenschaft.

Falls mein/unser Angebot/Teilnahmeantrag in die engere Wahl kommt, werde ich/werden wir eine qualifizierte Unbedenklichkeitsbescheinigung der Berufsgenossenschaft des für mich zuständigen Versicherungsträgers mit Angabe der Lohnsummen vorlegen.

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

Ort, Datum

Unterschrift

(Ort, Datum und Unterschrift sind nur erforderlich, wenn diese Eigenerklärung nicht Bestandteil eines unterschriebenen Angebots ist.)

¹⁾ Soweit mein Betrieb beitragspflichtig ist.

²⁾ Soweit des Finanzamt derartige Bescheinigungen ausstellt.

**Ergänzende Eigenerklärungen zur Eignung
- Seite 3 und 4**

Eigenerklärungen zur Eignung - Seite 3 und 4

Vergabe-/Projekt Nr.: 4045 Sanitär
--

Zu Buchstabe

b) In dem unter Erklärung b) genannten Zeitraum habe ich/haben wir Leistungen ausgeführt, die mit der zu vergebenden Leistung vergleichbar sind. *)

1. Baumaßnahme: _____
in: _____
Bauherr, Auftraggeber: _____
Anschrift: _____
Leistung: _____
Ort der Ausführung: _____
Ausführungszeit: _____

von: _____ bis: _____

Ich war/Wir waren: Hauptauftragnehmer ARGE-Partner Nachunternehmen

und habe/haben mit eigenem Betrieb folgende Leistungen ausgeführt:

Leistung	Menge, Einheit
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Auftragswert der gesamten Leistung: _____ €

eigenen Leistung: _____ €

Hierfür waren durchschnittlich eingesetzt: Arbeitnehmer: _____ (Anzahl) Leitungskräfte: _____ (Anzahl).

Es gab folgende besonderen technische / gerätespezifische / zeitliche / sonstige Anforderungen:

2. Baumaßnahme: _____
in: _____
Bauherr, Auftraggeber: _____
Anschrift: _____
Leistung: _____
Ort der Ausführung: _____
Ausführungszeit: _____

von: _____ bis: _____

Ich war/Wir waren: Hauptauftragnehmer ARGE-Partner Nachunternehmen

und habe/haben mit eigenem Betrieb folgende Leistungen ausgeführt:

Leistung	Menge, Einheit
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Auftragswert der gesamten Leistung: _____ €

eigenen Leistung: _____ €

Hierfür waren durchschnittlich eingesetzt: Arbeitnehmer: _____ (Anzahl) Leitungskräfte: _____ (Anzahl).

Es gab folgende besonderen technische / gerätespezifische / zeitliche / sonstige Anforderungen:

*) Vom Bewerber/Bieter/Nachunternehmer/anderen Unternehmern/Unterauftragnehmer auszufüllen bzw. anzukreuzen.

Vergabe-/Projekt Nr.: <u>4045 Sanitär</u>
--

3. Baumaßnahme: _____
in: _____
Bauherr, Auftraggeber: _____
Anschrift: _____
Leistung: _____
Ort der Ausführung: _____
Ausführungszeit: _____

von: _____ bis: _____

Ich war/Wir waren: Hauptauftragnehmer ARGE-Partner Nachunternehmen
und habe/haben mit eigenem Betrieb folgende Leistungen ausgeführt:

Leistung	Menge, Einheit
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Auftragswert der gesamten Leistung: _____ €
eigenen Leistung: _____ €

Hierfür waren durchschnittlich eingesetzt: Arbeitnehmer: _____ (Anzahl) Leitungskräfte: _____ (Anzahl).

Es gab folgende besonderen technische / gerätespezifische / zeitliche / sonstige Anforderungen:

4. Baumaßnahme: _____
in: _____
Bauherr, Auftraggeber: _____
Anschrift: _____
Leistung: _____
Ort der Ausführung: _____
Ausführungszeit: _____

von: _____ bis: _____

Ich war/Wir waren: Hauptauftragnehmer ARGE-Partner Nachunternehmen
und habe/haben mit eigenem Betrieb folgende Leistungen ausgeführt:

Leistung	Menge, Einheit
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Auftragswert der gesamten Leistung: _____ €
eigenen Leistung: _____ €

Hierfür waren durchschnittlich eingesetzt: Arbeitnehmer: _____ (Anzahl) Leitungskräfte: _____ (Anzahl).

Es gab folgende besonderen technische / gerätespezifische / zeitliche / sonstige Anforderungen:

Vergabe-/Projekt Nr.:

4045 Sanitär

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9 *)
Sanitär
 in: 75438 Knittlingen *)
 Leistung: Sanitär *)
 Bieter: _____ **)

Verpflichtungserklärung für öffentliche Aufträge, die vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz erfasst werden

Ich/Wir _____ **)

Name und Anschrift

bin/sind Bieter Mitglied der Bietergemeinschaft Nachunternehmen Verleihunternehmen

Ich erkläre/Wir erklären,

- dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden) bei der Ausführung der Leistung, die vom Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung erfasst wird, diejenigen Arbeitsbedingungen einschließlich des Entgelts gewährt werden, die nach Art und Höhe mindestens den Vorgaben desjenigen Tarifvertrages entsprechen, an den mein/unser Unternehmen aufgrund des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes gebunden ist;
- dass meinen/unseren Beschäftigten (mit Ausnahme der Auszubildenden), die nicht dem Arbeitnehmer-Entsendegesetz (AEntG) in der jeweils geltenden Fassung unterfallen oder auf die der Tarifvertrag nach dem AEntG keine Anwendung findet, bei der Ausführung der Leistung, ein Entgelt bezahlt wird, das mindestens den Vorgaben des Mindestlohngesetzes (MiLoG) und der gemäß § 1 Absatz 2 Satz 2 MiLoG erlassenen Rechtsverordnung entspricht.
- dass ich mir/wir uns von einem von mir/uns beauftragten Nachunternehmen oder beauftragten Verleihunternehmen eine Verpflichtungserklärung im vorstehenden Sinne ebenso abgeben lasse/lassen wie für alle weiteren Nachunternehmen und Verleihunternehmen der Nachunternehmen und Verleihunternehmen und diese dann dem öffentlichen Auftraggeber vorlege(n);
- dass ich sicherstelle/dass wir sicherstellen, dass die Nachunternehmen und Verleihunternehmen die Verpflichtungen nach den §§ 3 und 4 LTMG erfüllen.

Ich bin mir/Wir sind uns bewusst, dass

- mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen verpflichtet sind, dem öffentlichen Auftraggeber die Einhaltung der Verpflichtung aus dieser Erklärung auf dessen Verlangen jederzeit nachzuweisen,
- mein/unser Unternehmen sowie die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vollständige und prüffähige Unterlagen im vorstehenden Sinne über die eingesetzten Beschäftigten bereitzuhalten haben,
- zur Einhaltung der Verpflichtungen aus dieser Erklärung zwischen dem öffentlichen Auftraggeber und meinem/unserem Unternehmen eine Vertragsstrafe für jeden schuldhaften Verstoß vereinbart wird,
- bei einem nachweislich schuldhaften Verstoß meines/unseres Unternehmens sowie der von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen gegen die Verpflichtungen aus dieser Erklärung
 - den Ausschluss meines/unseres Unternehmens und die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen von diesem Vergabeverfahren zur Folge hat,
 - mein/unser Unternehmen oder die von mir/uns beauftragten Nachunternehmen und Verleihunternehmen vom öffentlichen Auftraggeber für die Dauer von bis zu drei Jahren von Vergaben des öffentlichen Auftraggebers ausgeschlossen werden kann/können,
 - der öffentliche Auftraggeber nach Vertragsschluss zur fristlosen Kündigung aus wichtigem Grund berechtigt ist und dass ich/wir dem öffentlichen Auftraggeber den durch die Kündigung entstandenen Schaden zu ersetzen habe/haben,
 - der öffentliche Auftraggeber die nach dem AEntG für die Verfolgung und Ahndung von Ordnungswidrigkeiten zuständigen Behörden der Zollverwaltung informiert.

Diese Verpflichtungserklärung

- ist vom Bieter mit dem Angebot abzugeben und muss hier nicht unterschrieben werden.
- muss vom Mitglied der Bietergemeinschaft, dem Nachunternehmen usw. hier unterschrieben werden.

Datum _____

Unterschriften _____

Firmenstempel _____

*) Vom Auftraggeber ausfüllen oder ankreuzen

**) Vom Bieter nach Bedarf auszuwählen und ankreuzen

Aufgliederung der Angebotssumme bei Kalkulation mit vorberechneten Zuschlägen

Vergabe-/Projekt-Nr.:
<u>4045 Sanitär</u>

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9

Sanitär

in: 75438 Knittlingen

Leistung: Sanitär

Bieter: _____

Name/Anschrift

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	Zuschlag %	€/h
1.1	Mittellohn ML einschl. Lohnzulagen u. Lohnerhöhung, wenn keine Lohngleitklausel vereinbart wird		
1.2	Lohngebundene Kosten 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 Kalkulationlohn (aus Zeile 2.4, Spalte 1)		
1.6	Verrechnungslohn VL (Summe 1.4 und 1.5, VL im Vordruck - KEV 182 Preis 2 -		

2.	Zuschläge auf die Einzelkosten der Teilleistungen = unmittelbare Herstellungskosten	Zuschläge in % auf				
		Lohn	Stoffkosten	Gerätekosten	Sonstige Kosten	Nachunternehmerleistungen
2.1	Baustellengemeinkosten					
2.2	Allgemeine Geschäftskosten					
2.3	Wagnis und Gewinn	X	X	X	X	X
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 Leistungen verundenes Wagnis

Vergabe-/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

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
	_____ 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.

Aufgliederung der Angebotssumme bei Kalkulation über die Endsumme

Vergabe-/Projekt-Nr.: <u>4045 Sanitär</u>
--

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9

Sanitär

in: 75438 Knittlingen

Leistung: Sanitär

Bieter: _____

Name/Anschrift

1.	Angaben über den Verrechnungslohn	€/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. Seite 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:

Vergabe-/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

Ermittlung der Angebotssumme		Betrag €	Gesamt €	Umlage Summe 3 auf die Einzelkosten für die Ermittlung der Einheitspreise	
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 techn. 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.

Lohngleitung

Lohngleitklausel (ZVB) und Änderungssatz

Vergabe-/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

Baumaßnahme: Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9 *)
Sanitär

in: 75438 Knittlingen *)

Leistung: Sanitär *)

Bieter: _____ (**)

Name / Anschrift

Lohngleitklausel - ZVB -

1. Anwendungsbereich

- 1.1 Die Klausel gilt nur, wenn ihre Anwendung in
 - Nr. 9.1 der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen - KEV 116.2 (B) WBVB - vereinbart ist und
 - ein Änderungssatz (Seite 2) für die Erstattung der Lohnänderungen vom Bieter angeboten wurde.
- 1.2 Sie gilt auch für die Abrechnung von Nachträgen auf der Basis des Hauptvertrages.
- 1.3 Leistungen von Nachunternehmern werden den Leistungen des Hauptunternehmers zugerechnet.

2. Allgemeines

- 2.1 Grundlage des Angebotes sind die Tarifverträge, die am Tag vor Ablauf der Angebotsfrist abgeschlossen waren (Unterzeichnung). Das Gleiche gilt für Betriebsvereinbarungen bei einem tariflosen Zustand.
- 2.2 Der maßgebende Lohn muss sich durch Änderungen der Tarife oder bei einem tariflosen Zustand aufgrund von orts- und gewerbeüblichen Betriebsvereinbarungen verändert haben.
- 2.3 Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber die Lohnänderung rechtzeitig schriftlich anzuzeigen und alle zur Prüfung des Leistungsstandes erforderliche Nachweise rechtzeitig zu liefern.
- 2.4 Die bis zum Tage der Änderung des maßgebenden Lohns - ggf. auch nur teilweise - erbrachten Leistungen sind durch ein Aufmaß oder auf andere geeignete Weise gemeinsam festzustellen. Es muss zumindest der Genauigkeitsgrad einer geprüften Abschlagsrechnung erreicht werden. Alle bis zu diesem Zeitpunkt auf der Baustelle, in Werk- oder in sonstigen Betriebsstätten erbrachten Leistungen sind aufzunehmen.
- 2.5 Vermeidbare Mehraufwendungen werden nicht erstattet. Vermeidbar sind Mehraufwendungen, die dadurch entstehen, dass der Auftragnehmer schuldhaft Vertragsfristen überschritten oder die Bauausführung nicht angemessen gefördert hat.

3. Berechnung

- 3.1 Maßgebender Lohn ist der in Nr. 4.1 der als solcher bezeichnete Lohn. Ist dort nichts angegeben, ist es der Gesamttarifstundenlohn des Spezialfacharbeiters gemäß Lohngruppe 4 Baugewerbe.
- 3.2 Bei Änderungen des maßgebenden Lohns um jeweils 1 C/h wird die Vergütung für die noch zu erbringenden Leistungen um den in Nr. 4.2.1 oder 4.2.2 vereinbarten Änderungssatz erhöht oder vermindert.
- 3.3 Durch die Änderung der Vergütung sind alle unmittelbaren und mittelbaren Mehr- oder Minderaufwendungen einschl. derjenigen, die durch Änderungen der gesetzlichen oder tariflichen Sozialaufwendungen entstehen, abgegolten.
 Der vereinbarte Änderungssatz gilt unabhängig davon, ob sich Art und Umfang der Leistung ändern.
- 3.4 Bei Nebenangeboten gelten die Änderungssätze des Hauptangebots. Außer wenn nicht im Auftrag des Nebenangebots - Änderungsvorschlags - eine andere Vereinbarung getroffen wurde.
- 3.5 Als Bagatell- und Selbstbeteiligungsklausel werden 0,5 v. H. der Abrechnungssumme aller Leistungen vom ermittelten Mehr- oder Minderbetrag abgezogen.
 Die Bagatell- und Selbstbeteiligungsklausel kommt bei Zeitverträgen nicht zur Anwendung.
 Es wird ohne Umsatzsteuer gerechnet.
 Bei der Abrechnungssumme werden Beträge aufgrund von Gleitklauseln nicht angesetzt.
- 3.6 Ein Mehr- oder Minderbetrag kann erst geltend gemacht werden, wenn der Bagatell- und Selbstbeteiligungsbetrag überschritten ist. Bis zur Feststellung der Abrechnungssumme wird 0,5 v. H. der Auftragssumme zu Grunde gelegt.

*) Zutreffendes vom Auftraggeber auszufüllen oder anzukreuzen

***) Zutreffendes vom Bieter auszufüllen

Vergabe-/Projekt Nr.:
4045 Sanitär

Änderungssatz

4.1 Maßgebender Lohn ist der Lohn der Lohn-/Berufsgruppe *)

- Spezialfacharbeiter Lohngruppe 4 (Baugewerbe)
 _____ *)

4.2 Akkordarbeiten:

Bei einer Änderung des maßgebenden Lohns um 1 C/h ändert sich die Vergütung für die noch nicht ausgeführten Leistungen wie folgt für

- 4.2.1 den Gesamtauftrag *) um _____ v. T. **)
(ohne Stundenlohn)

- 4.2.2 das Los *)
(ohne Stundenlohn)

- 4.2.2.1 _____ *)

_____ um _____ v. T. **) (Bezeichnung entspr. LV)

- 4.2.2.2 _____ *)

_____ um _____ v. T. **) (Bezeichnung entspr. LV)

- 4.2.2.3 _____ *)

_____ um _____ v. T. **) (Bezeichnung entspr. LV)

- 4.2.2.4 _____ *)

_____ um _____ v. T. **) (Bezeichnung entspr. LV)

4.3 angehängte Stundenlohnarbeiten *) (nicht für Positionen der Geräte und Stoffe)

- _____
_____ um _____ v. T. **) (Bezeichnung entspr. LV)

*) Zutreffendes vom Auftraggeber auszufüllen oder anzukreuzen
**) Zutreffendes vom Bieter auszufüllen

Vom Bieter ausfüllen!		KEV 189.1 (B) Kenn CertiFORM	
Kennzettel für Angebotsumschlag		Angebot bitte sofort an die Vergabestelle weiterleiten!	
Umschlag bitte nicht öffnen!			
Absender (Bieter)	Ablauf der Angebotsfrist:		
	Datum: 06.02.2024	Uhrzeit:	
	Eröffnungstermin:		
	Datum: 06.02.2024	Uhrzeit: 14:15	
	Ort: Knittlingen		
Baumaßnahme:	Erweiterung und Sanierung Kindergarten Esselbachstraße 9		
	Sanitär		
in:	75438 Knittlingen		
Leistung:	Sanitär		
Vergabestelle:	Stadt Knittlingen		
	vertreten durch Herr Bürgermeister Kozel		
Straße:	Marktstraße 17		Zimmer: Bauamt 1.OG
PLZ:	75438	Ort: Knittlingen	
Vergabe-/Projekt Nr.:	Beim Eingang des Angebots von der Vergabestelle auszufüllen!		
4045 Sanitär	Eingang des Angebots:	Datum: _____	Laufende Nummer des Angebots
		Uhrzeit: _____	

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung



Planverfasser ...
TGA-compact GmbH
 Daimlerstraße 25
 75433 Maulbronn

Mobil: +49 159 01643252
 info@tga-compact.de

Projekt
T-210016
KiGa Knittlingen

Bauvorhaben
Neubau und Erweiterung
Kindergarten
Esselbachstraße 7
75438 Knittlingen

Leistung (LV)
01
4045 Sanitär

Ausführungsbeginn
k.A.

Ausführungsende
k.A.

Angebotsaufforderung
 Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin
k.A.

Abgabezeit
k.A.

Abgabeort

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)
 Beschränkte Ausschreibung ohne öffentlichen Teilnahmewettbe...

Zuschlagsfrist
k.A.

MwSt.
19,00 %

Währung
EUR

Seiten ohne Anlage(n)
Seiten: 271

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

Leistungsverzeichnis

Projekt (T-210016) KiGa Knittlingen
Leistung (LV) 01 4045 Sanitär

Bauvorhaben Neubau und Erweiterung Kindergarten Esselbachstraße 7 75438 Knittlingen

Bauherr Stadt Knittlingen vertr. durch Herrn BM Kozel Marktstraße 19 75438 Knittlingen	Telefon Fax
--	----------------

Planverfasser / Ausschreibung TGA-compact GmbH Daimlerstraße 25 75433 Maulbronn	Telefon Fax Mobil +49 159 01643252 info@tga-compact.de	Ansprechpartner: ... Herr Friederich
--	---	---

Bauleitung TGA-compact GmbH Daimlerstraße 25 75433 Maulbronn	Telefon Fax
--	----------------

Ansprechpartner / Bemerkung -

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben noch Fragen? (info@tga-compact.de)

Angebotssumme in EUR		
Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01 LV 4045 Sanitär		
Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
01.01	Ebenenstu... SANITÄR UND ZUBEHÖR	4
01.01.01	Ebenenstuf... VORBEMERKUNGEN ZUM LV ZUR ANGEBOTS-ABGABE BIETER	4
01.01.02	Ebenenstuf... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBE...	4
01.01.03	Ebenenstuf... DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN UNTERPUTZ UND IN VORWÄNDEN, ...	21
01.01.04	Ebenenstuf... POLOKAL-BRANDSCHUTZMAN- SCHETTEN UND ZUBEHÖR	23
01.01.05	Ebenenstuf... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR	25
01.01.06	Ebenenstuf... ARMATUREN UND ZUBEHÖR	32
01.01.07	Ebenenstuf... TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG...	61
01.01.08	Ebenenstuf... TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN	69
01.01.09	Ebenenstuf... BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAUSE...	76
01.01.10	Ebenenstuf... ERD-LEITUNGEN GEBÄUDEVERSORGUN SANITÄR (NEUBAU SCHON V...	81
01.01.11	Ebenenstuf... DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR	83
01.01.12	Ebenenstuf... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN D...	88
01.01.13	Ebenenstuf... ELEKTRO-WARMWASSERGERÄTE UND ZUBEHÖR	133
01.01.14	Ebenenstuf... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM S...	137
01.01.15	Ebenenstuf... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MA...	168
01.01.16	Ebenenstuf... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHT...	221
01.01.17	Ebenenstuf... WES-WANDEINBAUSÄTZE FÜR DUNST ABZGS-HAUBEN KÜCHEN, PREI...	248
01.01.18	Ebenenstuf... ALD AUSSENLUFT-WAND-DURCHLÄSSE SANITÄRRÄUME MITTELBAU	250
01.01.19	Ebenenstuf... BEPROBUNG TRINKWASSER- BEI BAU- BEGINN, PRÜFUNG OB BESTE...	252
01.01.20	Ebenenstuf... LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDEN KW UND WW, ...	254
01.01.21	Ebenenstuf... SONSTIGE LEISTUNGEN	258
01.01.22	Ebenenstuf... INSGEMEINKOSTEN, MONTAGE UND REVISIONSUNTERLAGEN	261
01.01.23	Ebenenstuf... UNVORHERGESEHENE ARBEITEN	264
01.01.24	Ebenenstuf... WARTUNGSKOSTEN FÜR 1 JAHR	267
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	270

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01 LV 4045 Sanitär

Technische Vorbemerkungen:

Technische Vorbemerkungen:

Alle Fabrikatsangaben dienen zur Planung und können gleichwertig Angeboten werden.

Die technischen Nachweise zur Gleichwertigkeit sind dem Angebot beizulegen.

01.01 Ebenenstufe1 SANITÄR UND ZUBEHÖR

01.01.01 Ebenenstufe2 VORBEMERKUNGEN ZUM LV ZUR ANGEBOTS-ABGABE BIETER

Der Bieter wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß er die Koordination sowie die Schnittstellen-Klärung seines Gewerkes zu den anderen am Bau beteiligten zu klären hat und dies keinen gesonderten Vergütungsanspruch hat.

Der Bieter wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß er die Koordination sowie die Schnittstellen-Klärung seines Gewerkes zu den anderen am Bau beteiligten zu klären hat und dies keinen gesonderten Vergütungsanspruch hat.

Nur Textinformation - Ebenenstufe2 01.01.01

VORBEMERKUNGEN ZUM LV ZUR ANGEBOTS-ABGABE B...

01.01.02 Ebenenstufe2 ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR

Schallschutzrohr POLOKAL NG aus mineralstoffverstärktem Kunststoff, für Abflußrohre und Formstücke für Schmutzwasser und Regenwasserleitungen, Objektanschlüsse, Steig- und Sammelleitungen.

Verbindung durch Steckmuffen mit Dicht ringen, einsch

Schallschutzrohr POLOKAL NG aus mineralstoffverstärktem Kunststoff, für Abflußrohre und Formstücke für Schmutzwasser und Regenwasserleitungen, Objektanschlüsse, Steig- und Sammelleitungen.

Verbindung durch Steckmuffen mit Dicht ringen, einschließlich Befestigungsmaterialien für schwingungsfreie, schallgedämpfte Montage als Zulage-Positionen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens...	ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:					
<p>Alle Abflußrohre werden übermessen, Formstücke sind als Zuschlag zu rechnen oder werden nachstehend gesondert aufgeführt. Verlegung und Verarbeitung nach Verlege- richtinien des Herstellers und nach DIN 1986 und neuer EU-Norm.</p> <p>Rohr-Fabrikate können auch oder glw. angeboten werden.</p> <p>Rohr-Fabrikate können auch oder glw. angeboten werden.</p>					
01.01.02.001	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau				
POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser					
Lohn Gerät					
Artikel Fahrtkos..... 24 lfdm EP GP					
01.01.02.002	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau				
POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser					
Lohn Gerät					
Artikel Fahrtkos..... 2,6 lfdm EP GP					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.003	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 90 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 90 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 6,5 lfdm EP GP</p>			
01.01.02.004	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 100 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 100 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 16,5 lfdm EP GP</p>			
01.01.02.005	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 150 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 150 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 20,1 lfdm EP GP</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.006	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m</p> <p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	38 St	EP	GP
01.01.02.007	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70, 0.15m bis 0.5m</p> <p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	3 St	EP	GP
01.01.02.008	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 90, 0.15m bis 0.5m</p> <p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 90 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	8 St	EP	GP
01.01.02.009	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 100, 0.15m bis 0.5m</p> <p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 100, 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	14 St	EP	GP
01.01.02.010	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 150, 0.15m bis 0.5m</p> <p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 150, 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	20 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.011	POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	34 St	EP	GP
01.01.02.012	POLO-KAL NG-Bogen DN 70, alle Winkelgrade POLO-KAL NG-Bogen DN 70 , alle Winkelgrade als Zulage Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.02.013	POLO-KAL NG-Bogen DN 90, alle Winkelgrade POLO-KAL NG-Bogen DN 90 , alle Winkelgrade als Zulage Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	11 St	EP	GP
01.01.02.014	POLO-KAL NG-Bogen DN 100, alle Winkelgrade POLO-KAL NG-Bogen DN 100, alle Winkelgrade als Zulage Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	26 St	EP	GP
01.01.02.015	POLO-KAL NG-Bogen DN 150, alle Winkelgrade POLO-KAL NG-Bogen DN 150, alle Winkelgrade als Zulage Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	28 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.016	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.02.017	POLO-KAL NG-Abzweige DN 70, durchgehend oder reduziert POLO-KAL NG-Abzweige DN 70 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.02.018	POLO-KAL NG-Abzweige DN 90, durchgehend oder reduziert POLO-KAL NG-Abzweige DN 90 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.02.019	POLO-KAL NG-Abzweige DN 100, durchgehend oder reduziert POLO-KAL NG-Abzweige DN 100, durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.02.020	POLO-KAL NG-Abzweige DN 150, durchgehend oder reduziert POLO-KAL NG-Abzweige DN 150, durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.02.021	POLO-KAL NG-WC-Abzweig DN 100 Einbauhöhe: 180 mm, Parallelabzweig POLO-KAL NG-WC-Abzweig DN 100 Einbauhöhe: 180 mm, Parallelabzweig zur Verlegung der Leitung auf den Fertigfußboden unter Einhaltung der Einbauhöhe WC-Anschluß Fabr: POLO-KAL NG			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.02.022	POLO-KAL NG-Eckabzweige als Zulage einfach und reduziert DN 100 POLO-KAL NG-Eckabzweige als Zulage einfach und reduziert DN 100 schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.02.023	POLO-KAL NG Doppelabzweig 45 Grad, DN 75/50 POLO-KAL NG Doppelabzweig 45 Grad, DN 75/50			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.02.024	POLO-KAL NG Doppelabzweig 45 Grad, DN 75			
Wahlposition 001.1	POLO-KAL NG Doppelabzweig 45 Grad, DN 75			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.025	POLO-KAL NG Doppelabzweig 45 Grad, DN 100/50 POLO-KAL NG Doppelabzweig 45 Grad, DN 100/50			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.02.026	POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend			
<small>Wahlposition 001.1</small>	POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 70 , als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.02.027	POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 90, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 90 , als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.02.028	POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.02.029	POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 150, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Reinigungsrohre DN 150, als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.030	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 50, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 50, als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.02.031	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.02.032	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 90, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 90, als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.02.033	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	10 St	EP	GP
01.01.02.034	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 150, als Zulage, schalldämmend POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 150, als Zulage, schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.035	POLOKALÜbergangrohr von Grundleitung DN 100 aus PVC, Steinzeug, Ton, HT etc., POLOKAL-Übergangrohr von Grundleitung aus PVC, Steinzeug, Ton, etc., auf HT-Rohr als Zulage DN: 100			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	6 St	EP GP
01.01.02.036	POLOKALÜbergangrohr von Grundleitung DN 150 aus PVC, Steinzeug, Ton, HT etc., POLOKAL-Übergangrohr von Grundleitung aus PVC, Steinzeug, Ton, etc., auf HT-Rohr als Zulage DN: 150			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	5 St	EP GP
01.01.02.037	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50,3-fach schalldämmend			
<small>Wahlposition 001.1</small>	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50 ,3-fach schalldämmend			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.02.038	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 70,3-fach schalldämmend POLO-KAL NG-Langmuffen DN 70 ,3-fach schalldämmend			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
01.01.02.039	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 90,3-fach schalldämmend POLO-KAL NG-Langmuffen DN 90 ,3-fach schalldämmend			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.02.040	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 100,3-fach schalldämmend POLO-KAL NG-Langmuffen DN 100,3-fach schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.02.041	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 150,3-fach schalldämmend POLO-KAL NG-Langmuffen DN 150,3-fach schalldämmend			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.02.042	Polokal-Doppelmuffen DN 50, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Wahlposition 001.1	Polokal-Doppelmuffen DN 50 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.02.043	Polokal-Doppelmuffen DN 70, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Wahlposition 001.1	Polokal-Doppelmuffen DN 70 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.02.044	Polokal-Doppelmuffen DN 100, auch als Schiebemuffe verwendbar, Polokal-Doppelmuffen DN 100, auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.02.045	Polokal-Doppelmuffen DN 150, auch als Schiebemuffe verwendbar, Polokal-Doppelmuffen DN 150, auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.02.046	POLOKAL-Enddeckel DN 50 POLOKAL-Endeckel DN 50			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	7 Stck	EP	GP
01.01.02.047 <small>Wahlposition 001.1</small>	POLOKAL Enddeckel DN 70 POLOKAL-Endeckel DN 70			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 Stck	EP	- Nur EP -
01.01.02.048	POLO-KAL Enddeckel DN 100 POLO-KAL Endeckel DN 100			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.02.049	POLO-KAL NG-Sifonbogen DN 50 lang mit Gumminippel Größe 40/50 1 1/4" POLO-KAL NG-Sifonbogen DN 50 lang mit Gumminippel Größe 40/50 - 1 1/4" schalldämmend, kürzbar, lange Ausführung zur Duchführung bis durch die Fliesen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
	Bodenablauf			
	Bodenablauf			
01.01.02.050	Fußbodenentwässerer DN 70 mit 150/150 VA-Rost, Aufstockelement QR12117/16			
Wahlposition 001.1	Fußbodenentwässerer mit Aufstockelement und Chromnickelstahlrost Klebeflansch und Bauschutzdeckel, Rost-Größe: 15/15 cm Fabrikat: DALLMER DN 70/50 mm Typ: KE 55			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.02.051	DALLMER TistoDrain Aufstockelement S15 mit Rückstaudichtung			
Wahlposition 001.1	DALLMER TistoDrain Aufstockelement S15 mit Rückstaudichtung und Distanzring			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.02.052	Flanschring-Abdichtungs-Set S 15 mit Edelstahl-Klemmelement und			
Wahlposition 001.1	Flanschring-Abdichtungs-Set S 15 mit Edelstahl-Klemmelement und Pressdichtung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.02.053	Rückstaudichtung S 15 zu Rückstausicherung zwischen Aufsatz und Ablauf-			
Wahlposition 001.1	Rückstaudichtung S 15 zu Rückstausicherung zwischen Aufsatz und Ablaufgehäuse nur in Verbindung mit Abdichtungs-Set S 15			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.054	Rahmenverlängerung S 15 DALLMER Länge 155 mm, ablängbar, QR12116/91			
<small>Wahlposition 001.1</small>	DALLMER Aufsatzverlängerung S 15 passend zu den Aufsätzen und Aufstockelementen der Serie 15. Verlängerung 155 mm lang, absägbar. Mit integrierter Rückstaudichtung. Material: Polypropylen, hochschlagfest			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.02.055	Entwässerungs-Anschlüsse in Holz-, oder GK- Ständer-Bauweise-Wänden herstellen, tlw. erschwertes fixieren und ausrichten der Anschlüsse DN 100, DN 70, DN 50 als Zulage			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Entwässerungs-Anschlüsse in Holz-, oder GK- Ständer- Bauweise-Wänden herstellen, tlw. erschwertes fixieren und ausrichten der Anschlüsse			
	DN 100, DN 70, DN 50 als Zulage			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
	Befestigungsmaterial mit Schallschutz Befestigungsmaterial mit Schallschutz			
01.01.02.056	SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens...	ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	25 St	EP	GP
01.01.02.057		SIKLA - Schraubrohrschele DN 80 verzinkt, mit Schallschutzeinlage SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 80			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.02.058		SIKLA - Schraubrohrschele DN 100 verzinkt, mit Schallschutzeinlage SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 100			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	22 St	EP	GP
01.01.02.059		SIKLA - Schraubrohrschele DN 150 verzinkt, mit Schallschutzeinlage SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 150			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	18 St	EP	GP
01.01.02.060		MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	12 lfdm	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.061	<p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben</p> <p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	95 St	EP	GP
01.01.02.062	<p>Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 schwarz</p> <p>Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 Farbe schwarz</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	102 St	EP	GP
01.01.02.063	<p>MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA-Zulassung, mit Kontrollmarkierung</p> <p>MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA-Zulassung, mit Kontrollmarkierung Europäisch technische Zulassung ETA für ungerissenen Beton, gerissener Beton (geminderte Last) für Setzwerkzeug zur Kontrollmarkierung, somit keine Auszugsversuche, -Belastung notwendig</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	102 ST	EP	GP
01.01.02.064	<p>Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker</p> <p>Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker Innensechskantschrauben geeignet für Schienenmontage, verzinkt</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	102 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.02	Ebenens... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.02.065	<p>Rohrbelüfterkasten DN70/80/100 ZO240025 mit Rohrbel. VENTILAIR 100 Unterputz (awbe) (durgo schen)</p> <p>Rohrbelüfterstation DN 70/80/100 Unterputz im Wandeinbaukasten mit Belüfterblende mit Rohrbelüfter VENTILAIR 100 UNI zur Belüftung von Schmutzwasser-Steigsträngen die nicht über Dach entlüftet werden können. ACHTUNG BEI DEFEKT GERUCHSBELÄSTIGUNG MÖGLICH (ZO760399)</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 4 St EP GP</p>			
01.01.02.066	<p>flexiber Anschlußschlauch DN 100/80 für Dachentlüfter Fabr. KLÖBER</p> <p>flexiber Anschlußschlauch DN 100/80 für Dachentlüfter Fabr: KLÖBER</p> <p>BITTE BEACHTEN: Das abdichten der Dampfsperre ist bau- seitige Leistung durch Dachdecker.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.02.067	<p>Bauseitig geliefertes Dunstrohr mit Verwahrung anschließen, mit Schlauch</p> <p>Bauseitig geliefertes Dunstrohr, Ent- lüftungsrohr, Steil- oder Flachdach anschließen, mit der Entwässerungs- leitung verbinden, mittels flexiblem Schlauch DN: 100 oder 70 mm</p> <p>BITTE BEACHTEN: Das abdichten der Dampfsperre ist bau- seitige Leistung durch Dachdecker.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
<p>Summe Ebenenstufe2 01.01.02 ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZROHREN UND ZU...</p>				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.03	Ebenens... DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN UNTERPUTZ UND IN VORWÄNDEN, ODER VER...			
01.01.03	Ebenenstufe2 DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN UNTERPUTZ UND IN VORWÄNDEN, ODER...			
	DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN			
	DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN			
	UNTERPUTZ UND IN VORWÄNDEN,			
	ODER VERKLEIDUNGSKÄSTEN			
01.01.03.001	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	20 m	EP	GP
01.01.03.002	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 m	EP	GP
01.01.03.003	MISSEL-System-Abwasser Schlauch, DN 100, Dicke 4 mm, 10 m lang MISSEL-System-Abwasser Schlauch, DN 100, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	11,5 m	EP	GP
01.01.03.004	25% Zuschlag für Misselon Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, mit Armacell-Klebeband verklebt			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.03	Ebenens... DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN UNTERPUTZ UND IN VORWÄNDEN, ODER VER...			
Übertrag:				
	25% Zuschlag für Misselon Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, mit Armacell-Klebeband verklebt			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
	Die Dämmung der Schmutzwasser-Entlüftungs- leitungen Länge 2.50 m vom Dunstrohr zum Fallstrang, gegen Schwitzwasserbildung			
	Die Dämmung der Schmutzwasser-Entlüftungs- leitungen Länge 2.50 m vom Dunstrohr zum Fallstrang, gegen Schwitzwasserbildung			
01.01.03.005	lfdm Armaflex-Isolierung DN: 80 mm Dämmstärke: 19 mm			
Wahlposition 001.1	Armaflex-Isolierung DN: 80 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 lfdm	EP - Nur EP -
01.01.03.006	lfdm Armaflex-Isolierung DN: 100 mm Dämmstärke: 19 mm			
	Armaflex-Isolierung DN: 100 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	5 lfdm	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenen... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.03	Ebenen... DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN UNTERPUTZ UND IN VORWÄNDEN, ODER VER...			
Übertrag:				
01.01.03.007	lfdm Armaflex-Isolierung DN: 150 mm Dämmstärke: 19 mm Armaflex-Isolierung DN: 150 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	20,5 lfdm	EP GP
01.01.03.008	Zulage für Armaflex-Dämmung 19mm an Formstücken, wie Bögen, Etagen, Abzweige Zulage für Armaflex-Dämmung 19mm an Formstücken, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, pro Stück			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	22 St	EP GP
01.01.03.009	Zulage für Armaflex-Dämmung 19mm an Renigungsrohren pro Stück Zulage für Armaflex-Dämmung 19mm an Renigungsrohren pro Stück			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.03				
DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN UNTERPUTZ UND IN VORWÄNDE...				
01.01.04 Ebenenstufe2 POLOKAL-BRANDSCHUTZMAN- SCHETTEN UND ZUBEHÖR				
01.01.04.001	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 50 RS10/30 Rohr			
Wahlposition 001.1	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 50 RS10/30 für POLO-KAL NG und 3S für Standard-Einbau mit Schrauben			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.04	Ebenens... POLOKAL-BRANDSCHUTZMAN- SCHETTEN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.04.002	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 70 RS10/30 Rohr			
<small>Wahlposition 001.1</small>	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 70 RS10/30 für POLO-KAL NG und 3S für Standardebau mit Schrauben			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.04.003	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 100 RS10/30 Rohr			
	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 100 RS10/30 für POLO-KAL NG und 3S für Standardebau mit Schrauben			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.04.004	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 150 RS10/30 Rohr			
	POLO-KAL Intumex Brandschutz- manschette, DN 150 RS10/30 für POLO-KAL NG und 3 S für Standardebau mit Schrauben			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	10 St	EP	GP
01.01.04.005	Einbaubescheinigungen für Brandschutzdurchführungen, Conlit,			
<small>Wahlposition 001.1</small>	ROCKWOOL Conlit Kennzeichnungs- schild Rohrabschottung R90 (ABP) Einbaubescheinigungen für Brandschutzdurchführungen, Conlit, DN 12 - DN 150. Angaben zur genauen Lage, Art und Ausführung mit Bestätigung und Datumsangabe der ausführenden Firma.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.04	Ebenens...	POLOKAL-BRANDSCHUTZMAN- SCHETTEN UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	15 St	EP	- Nur EP -
01.01.04.006	Dokumentation der Brandschutzschottung in Form von Montagebildern, vor dem bauseitigen vergießen, Vermörtelung oder ähnlich, zur Dokumentation der richtigen Montage durch Haustechnik, oder zur Kontrolle Beschädigung etc. durch Folge-Gewerke				
Wahlposition 001.1	Dokumentation der Brandschutzschottung in Form von Montagebildern, vor dem bauseitigen vergießen, Vermörtelung oder ähnlich, zur Dokumentation der richtigen Montage durch Haustechnik, oder zur Kontrolle Beschädigung etc. durch Folge-Gewerke				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Summe Ebenenstufe2 01.01.04					
POLOKAL-BRANDSCHUTZMAN- SCHETTEN UND ZUBEHÖR ,				Alternativ	[.....]
01.01.05	Ebenenstufe2 ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR				
	<p>Leitungen sind aus Edelstahl anzubieten Wasserleitung aus nichtrostendem</p> <p>Leitungen sind aus Edelstahl anzubieten Wasserleitung aus nichtrostendem Stahlrohr in geschweißter Ausführung mit DVGW-Prüfzeichen, entsprechend den Anforderungen des DVGW-Arbeitsblattes W 541</p> <p>Formteile DN 54-42 mm als Einzel-Pos. als Zulage in Stück.</p> <p>DN 35-15 mm in Form von Befestigungs-, Dichtungsmaterial, sowie Form- und Verbindungsstücke,als Zuschlag.</p> <p>Nach Herstellervorschrift verlegt.</p> <p>Sämtliche Rohrleitungen sind vor verschliessen der Schlitze und</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.05	Ebenens...	ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>Durchbrüche eigenverantwortlich nach DIN 1988, Teil 2, Abs. 11.1 - 11.2.1 auf Dichtigkeit zu prüfen und nach Abs. 11.2 zu spülen. Fabrikat: GEBERIT-MAPRESS</p> <p>Rohr-Fabrikate können auch oder glw. angeboten werden. Jedoch nur deutsche Markenherstellen, keine Auslandsprodukte, bitte beachten</p> <p><u>Rohr-Fabrikate können auch oder glw. angeboten werden.</u> <u>Jedoch nur deutsche Markenherstellen, keine Auslandsprodukte, bitte beachten</u></p>				
01.01.05.001		<p>MAPRESS-Edelstahl-Leitungsrohre DN 50 - 54x1,5 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 50 54x1,5 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl- Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 27 lfdm EP GP</p>			
01.01.05.002		<p>MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 40 - 42x1,5 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 40 42x1,5 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl- Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 5 lfdm EP GP</p>			
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.05	Ebenens... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.05.003	MAPRESSEdelstahlbogen DN 54 mm Werkstoff-Nr. 14401 MAPRESS Edelstahlbogen DN 54 mm Werkstoff-Nr. 14401, DIN-DVGW geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
01.01.05.004	MAPRESS Edelstahlbogen DN 42 mm Werkstoff-Nr. 14401 MAPRESS Edelstahlbogen DN 42 mm Werkstoff-Nr. 14401, DIN-DVGW geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.05.005	MAPRESS Edelstahl T-Stück DN 54 mm Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft MAPRESS Edelstahl T-Stück DN 54 mm Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft, durchgehend oder Abgang reduziert Fabr.: GEBERIT MAPRESS Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.05.006	MAPRESS Edelstahl T-Stück DN 42 mm Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft MAPRESS Edelstahl T-Stück DN 42 mm Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft, durchgehend oder Abgang reduziert Fabr.: GEBERIT MAPRESS Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.05	Ebenens... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.05.007	<p>MAPRESS Edelstahl-Muffe DN 54 - 42 mm auch Redmuffe</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Muffe DN 54 - 42 mm oder auch Redmuffe, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 5 St EP GP</p>			
01.01.05.008	<p>MAPRESS Edelstahl-Muffe DN 42 - 35 mm oder auch Redmuffe</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Muffe DN 42 - 35 mm oder auch Redmuffe, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.05.009	<p>MAPRESS Edelstahl-Übergangsnippel DN 54 mm oder Übergangsmuffen</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Übergang DN 54 mm Übergangsnippel oder Übergangsmuffen DIN-DVGW-geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 10 St EP GP</p>			
01.01.05.010	<p>MAPRESS Edelstahl-Übergangsnippel DN 42 mm oder Übergangsmuffen</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Übergang DN 42 mm Übergangsnippel oder Übergangsmuffen DIN-DVGW-geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 2 St EP GP</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.05	Ebenens... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.05.011	<p>MAPRESS Edelstahl-T-Stück DN 54 mm mit Innengewinde</p> <p>MAPRESS Edelstahl-T-Stück DN 54 mm mit Innengewinde im Abgang, als Durchgangs-T-Stück, DIN-GVGW geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 2 St EP GP</p>			
01.01.05.012	<p>MAPRESS Edelstahl-T-Stück DN 42 mm mit Innengewinde</p> <p>MAPRESS Edelstahl-T-Stück DN 42 mm mit Innengewinde im Abgang, als Durchgangs-T-Stück, DIN-GVGW geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.05.013	<p>MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 54 mm nach DIN 5353</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 54 mm nach DIN 5353, Werkstoff-Nr. 14401, DIN-DVGW geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.05.014	<p>MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 42 mm nach DIN 5353</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 42 mm nach DIN 5353, Werkstoff-Nr. 14401, DIN-DVGW geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.05	Ebenens... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.05.015	MAPRESS Edelstahl-Übergangsflansch DN 54 mm PN 16, mit Pressmuffe			
<small>Wahlposition 001.1</small>	MAPRESS Edelstahl-Übergangsflansch DN 54 mit Press-Muffe, Druckstufe PN 16, Werkstoff-Nr.: 1.4401 DIN 2501, passend auf Gegenflanschen, oder Flanscharmaturen, ohne Schrauben und Dichtungen, Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
	Edelstahlrohre DN 35-15 mm hier an der Aufstellung Rohrmassen die Form- und Verbindungsteile als Zuschlag in Stück-Preis gesamt			
	Edelstahlrohre DN 35-15 mm hier an der Aufstellung Rohrmassen die Form- und Verbindungsteile als Zuschlag in Stück-Preis gesamt			
01.01.05.016	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 25 - 28x1,2 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401			
	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 25 28x1,2 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl-Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	59 lfdm	EP	GP
01.01.05.017	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 20 - 22x1,2 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401			
	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 20 22x1,2 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.05	Ebenens... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
	Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl- Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	66 lfdm	EP	GP
01.01.05.018	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 15 - 18x1 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401 MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 15 18x1 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl- Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	57 lfdm	EP	GP
01.01.05.019	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 12 - 15x1 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401 MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 12 15x1 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl- Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	20 lfdm	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.05	Ebenens... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
01.01.05.020	<p>55% Zuschlag für Edelstahl Form- und Verbindungsstücke, Dichtungsmaterial aus den vorgenannten Positionen. Fittings nur Fabr. MANNESMANN Edelstahl 1.4401, es dürfen nur Bogen verwendet werden, mit Ausnahme der Anschlußwinkel, Schallschutz nach D</p> <p>55% Zuschlag für Edelstahl Form- und Verbindungsstücke, Dichtungsmaterial aus den vorgenannten Positionen. Fittings nur Fabr. MANNESMANN Edelstahl 1.4401, es dürfen nur Bogen verwendet werden, mit Ausnahme der Anschlußwinkel, Schallschutz nach DIN 4109 neueste Ausführung.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.05				
	ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR , Netto:			.....
01.01.06	Ebenenstufe2 ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
	<p>Im Hausanschlussraum muss ein neuer Anschluss an die neue VA-Leitung DN 100 hergestellt werden, mit Aufbau von Wasserfilter, Druckminderer, Wasser- verteilung.</p> <p>Im Hausanschlussraum muss ein neuer Anschluss an die neue VA-Leitung DN 100 hergestellt werden, mit Aufbau von Wasserfilter, Druckminderer, Wasser- verteilung.</p>			
01.01.06.001	<p>Wasseranschluß DN 50 an bestehende VA-Leitung DN 50-100 herstellen:</p> <p>Wasseranschluß DN 50 an bestehende VA-Leitung DN 50-100 herstellen:</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
U01	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 100 - 108x2 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1. 4401			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 100 108x2 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl-Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		0,4 lfdm		
U02	MAPRESS-Edelstahl-Leitungsrohre DN 50 - 54x1,5 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 50 54x1,5 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl-Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		0,25 lfdm		
U03	MAPRESS Edelstahl T-Stück DN 108 mm Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft			
Unterbeschreibung	GMAPRESS Edelstahl T-Stück DN 108 mm Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft, durchgehend oder Abgang reduziert Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		1 St		
U04	MAPRESS Edelstahl-Schiebemuffe DN 108 mm Langmuffe			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-Schiebemuffe DN 108 mm geeignet zum Einsetzen von Anschlüssen in Bestandsleitungen DVGW-geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		1 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
U05	MAPRESS Edelstahl-Muffe DN 108 mm oder auch Redmuffe			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-Muffe DN 108 mm oder auch Redmuffe, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		1 St		
U06	MAPRESS Edelstahl-Übergangsnippel DN 54 mm oder Übergangsmuffen			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-Übergang DN 54 mm Übergangsnippel oder Übergangsmuffen DIN-DVGW-geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		1 St		
U07	MAPRESS Edelstahlbogen DN 54 mm Werkstoff-Nr. 14401			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahlbogen DN 54 mm Werkstoff-Nr. 14401, DIN-DVGW geprüft Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		1 St		
01.01.06.002	PE-Verschraubung als Klemmverbinder, AD 63 mm nach DIN 8076, Teil 1, DVGW-Zeichen PE-Verschraubung als Klemmverbinder nach DIN 8076, Teil 1, DVGW-Zeichen Fabr.: VIEGA-maxiPLEX mit Außengewinde AD: 63 mm			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.003	<p>Hausanschluß an die Verteilerzuleitung DN 50 herstellen</p> <p>Hausanschluß an die Verteilerzuleitung herstellen DN: 65</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.06.004	<p>Wassermesseranschlußgarnitur, DN 50-2" VA-Bügel mit Messingverschraubungen Q=16 m3/h (alt Q=10 m3/h)</p> <p>Wassermesseranschlußgarnitur, Bügel mit Messingverschraubungen für waagerechten Zählereinbau Bügel aus Edelstahl, rostfrei DN: 50 Qn: 16 m3/h (alt Q=10 m3/h)</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.06.005	<p>Wassermesser-Paßstück für Bauwasser mit T-Stück und 2 x Schlauchhahn 3/4" bestehend aus:</p> <p>Wassermesser-Paßstück für Bauwasser mit T-Stück und 2 x Schlauchhahn 3/4" bestehend aus:</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
U01	<p>MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 40 - 42x1,5 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401</p> <p>Unterbeschreibung MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 40 42x1,5 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen,</p>			
Übertrag:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
				Übertrag:
	Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl- Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS	0,1 lfdm		
U02	MAPRESS Edelstahl-T-Stück DN 42 mm mit Innengewinde			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-T-Stück DN 42 mm mit Innengewinde im Abgang, als Durch- gangs-T-Stück, DIN-GVGW geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS	1 St		
U03	MAPRESS Edelstahl-Übergangsnippel DN 42 mm oder Übergangsmuffen			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-Übergang DN 42 mm Übergangsnippel oder Übergangsmuffen DIN-DVGW-geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS	2 St		
U04	Schlauchventil mit Schlauchver- schraubung DN 20			
Unterbeschreibung	Schlauchventil mit Schlauchverschraubung DN: 20 mit Rohrbelüfter matt verchromt	2 St		
U05	Rotguss-T-Stück DN 20			
Unterbeschreibung	Rotguss-T-Stück DN 20	1 St		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens...	ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
U06	Rotguss-Winkel DN 20				
Unterbeschreibung	Rotguss-Winkel DN 20				
			2 St		
U07	Rotguss-Doppelnippel bis 6 cm DN 20 Länge, Gewinde aufgeraut				
Unterbeschreibung	Rotguss-Doppelnippel bis 6 cm Länge, Gewinde aufgeraut DN 20				
			4 St		
01.01.06.006	KEMPER Muffen-Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN50, 2"				
	KEMPER Muffen-Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, DN50, 2" absperrbar, mit Entleerstopfen				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.007	KEMPER Dämmschalen DN 50 aus PE-Material universell für KEMPER-Freistromventile,				
	KEMPER Dämmschalen aus PE-Material DN 50, universell für KEMPER-Freistromventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Verschlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschliessbar, Fig. 471 10				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.008	KEMPER-Entleerventil DN 8 - 1/4" AG aus Rotguss/Kunststoff,				
	KEMPER-Entleerventil DN 8 - 1/4" AG aus Rotguss/Kunststoff, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss 3/4" und Kap-				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
	pe, mit Befestigungsband, mit O-Ring-Abdichtung, Fig. J7109 173 00 Kassend zu den KEMPER Ventilen und Zirkulationsventilen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.009	KEMPER Verlängerung, DN8 (1/4") 35 mm, Rotguss, passend zu UA625 KEMPER Verlängerung, DN8 (1/4") aus Rotguss, passend zu UA625 als Verlängerung Fig. J6109 473 00 DN 8 - 1/4"			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.010	Probenahmeventil, DN 10 (3/8") aus Rotguss, abflammbaar Probenahmeventil, DN 10 (3/8") aus Rotguss, abflammbaar für Ventile von DN 65 bis DN 150, zur Entnahme von Wasserproben mit 3/8" AG			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.011	BWT-Infinity M Rückspülfilter GR2 Messing-Kopfteil und Abwasser-			
<small>Wahlposition 001.1</small>	BWT-Infinity M Rückspülfilter GR2 Messing-Kopfteil und Abwasser- anschluß DN 40, Nenndruck PN 16 Anschluß durch zusätzliche Anschlußmodule			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.012	<p>BWT Hauswasserstation Infinity A mit Anschluss-Modul DR DN50</p> <p>BWT Hauswasserstation Infinity A mit Anschluss-Modul DR DN50</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.06.013	<p>BWT Anschluß-Stück DN50 (2") mit Verschraubungen</p> <p>BWT Anschluß-Stück DN50 (2") mit Verschraubungen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.06.014	<p>BERLUTO-Druckminderer DN 50, für Wasser, Gehäuse aus Rotguß, PN 16,</p> <p>BERLUTO-Druckminderer DN 50, für Wasser, Gehäuse aus Rotguß, PN 16,</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.06.015	<p>KFE-Kugelhahn, DN15, PN16, Durchgangsausführung, für das Füllen u.</p> <p>KFE-Kugelhahn, DN15, PN16, Durchgangsausführung, für das Füllen u. Entleeren von Trinkwassersystemen mit DVGW Zulassung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	5 St	EP	GP
01.01.06.016	<p>REISSER Manometer Klasse 1, 1/2"TD12/10 VA-Gehäuse, D: 100 mm, Anzeige: 0-10</p> <p>REISSER Manometer Klasse 1, 1/2"TD12/10 VA-Gehäuse, D: 100 mm, Anzeige: 0-10</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.017	REISSER Manometer Klasse 1, 1/2",TD12/16 VA-Gehäuse, D: 100 mm, Anzeige: 0-16			
<small>Wahlposition 001.1</small>	REISSER Manometer Klasse 1, 1/2",TD12/16 VA-Gehäuse, D: 100 mm, Anzeige: 0-16			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.018	Manometerhahn 1/2", PN 16, mit Stopfbuchse, aus Messing poliert, Manometerhahn 1/2", PN 16, mit Stopfbuchse, aus Messing poliert, mit Muffenanschluss und Kontroll- flansch 25x60 mm, mit Kunststoff- griff			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.019	Abzweig-T-Ventile DN 50/50 Messing mit Handrad, Entleerventil, Abzweig-T-Ventile DN 50/50 Messing mit Handrad, Entleerventil,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.06.020	Abzweig-T-Ventile DN 50/25 Messing mit Handrad, Entleerventil, Abzweig-T-Ventile DN 50/25 Messing mit Handrad, Entleerventil,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.021	Abgangsverschraubungen DN 50/50 Gewinde- rohr aus Messing DN 50/50 Abgangsverschraubungen DN 50/50 Gewinde- rohr aus Messing DN 50/50			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.022	<p>Abgangsverschraubungen DN 50/40 Gewinde- rohr aus Messing DN 50/40</p> <p>Abgangsverschraubungen DN 50/40 Gewinde- rohr aus Messing DN 50/40</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.06.023	<p>Abgangsverschraubungen DN 25/25 Gewinde- rohr aus Messing DN 25/25</p> <p>Abgangsverschraubungen für Gewind- rohr aus Messing DN 25/25</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.06.024	<p>Abschlußstopfen aus Messing passend DN50 zu Abzweig-T-Ventilen</p> <p>Abschlußstopfen aus Messing passend zu Abzweig-T-Ventilen DN 50</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.06.025	<p>Entleerrinne verz. Blech Länge 400 mm Sifon DN 40, links und rechts</p> <p>Entleerrinne verz. Blech Länge 400 mm Sifon DN 40, links und rechts</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>KEMPER-Weser_Absperrarmaturen DIN-DVGW geprüft</p> <p>KEMPER-Weser_Absperrarmaturen DIN-DVGW geprüft</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.026	<p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil DN 50 x 23/8" AG mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G (keve50 kemuve)</p> <p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G Rotguss, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippenabdichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN50, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, bis DN32 Schallschutzzulassung, Druckstufe PN16, max. Betriebstemperatur 110°C DN 50 AG-Gewinde 23/8"" ohne Press-Verschraubungen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.06.027	<p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil DN 40 x 13/4" AG mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G (keve40 kemuve)</p> <p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G Rotguss, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippenabdichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN50, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, bis DN32 Schallschutzzulassung, Druckstufe PN16, max. Betriebstemperatur 110°C DN 40 AG-Gewinde 13/4"" ohne Press-Verschraubungen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.06.028	<p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil DN 32 x 11/2" AG mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G (keve32 kemuve)</p> <p>Wahlposition 001.1</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
	<p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G Rotguss, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippenabdichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN50, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, bis DN32 Schallschutzzulassung, Druckstufe PN16, max. Betriebstemperatur 110°C DN 32 AG-Gewinde 1 1/2"" ohne Press-Verschraubungen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP - Nur EP -</p>			
01.01.06.029	KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil DN 25 x 1 1/4" AG mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G (keve25 kemuve)			
Wahlposition 001.1	<p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G Rotguss, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippenabdichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN50, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, bis DN32 Schallschutzzulassung, Druckstufe PN16, max. Betriebstemperatur 110°C DN 25 AG-Gewinde 1 1/4"" ohne Press-Verschraubungen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP - Nur EP -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.030	<p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil DN 20 x 1" AG mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G (keve20 kemuve)</p> <p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G Rotguss, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippenabdichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN50, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, bis DN32 Schallschutzzulassung, Druckstufe PN16, max. Betriebstemperatur 110°C DN 20 AG-Gewinde 1" ohne Press-Verschraubungen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.06.031	<p>KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil DN 15 x 3/4" AG mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G (keve15 kemuve)</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small> KEMPER-Weser Freistrom-Absperrventil mit Entleerstopfen, AG, Figur-Nr. 173 2G Rotguss, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippenabdichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN50, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, bis DN32 Schallschutzzulassung, Druckstufe PN16, max. Betriebstemperatur 110°C DN 15 AG-Gewinde 3/4" ohne Press-Verschraubungen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP - Nur EP -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.032	<p>MAPRESS Edelstahl.Übergangs-Verschraubung 54 x DN 50 (23/8") mit halber Überwurfmutter, für Kemper-Ventile</p> <p>MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 54 Übergang mit DN 54 x DN 50 (23/8") Überwurfmutter Rotguss Flachdichtend mit Innengewinde und Pressanschluß halbes Teil für KEMPER Ventile Fabr.: GEBERIT-MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 2 St EP GP</p>			
01.01.06.033	<p>MAPRESS Edelstahl.Übergangs-Verschraubung 42 x DN 40 (13/4") mit halber Überwurfmutter, für Kemper-Ventile</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small> MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 42 Übergang mit DN 42 x DN 40 (13/4") Überwurfmutter Rotguss Flachdichtend mit Innengewinde und Pressanschluß halbes Teil für KEMPER Ventile Fabr.: GEBERIT-MAPRESS</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP - Nur EP -</p>			
01.01.06.034	<p>MAPRESS Edelstahl.Übergangs-Verschraubung 35 x DN 32 (11/2") mit halber Überwurfmutter, für Kemper-Ventile</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small> MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 35 Übergang mit DN 35 x DN 32 (11/2") Überwurfmutter Rotguss Flachdichtend mit Innengewinde und Pressanschluß halbes Teil für KEMPER Ventile Fabr.: GEBERIT-MAPRESS</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.035	MAPRESS Edelstahl.Übergangs-Verschraubung 28 x DN 25 (1 1/4") mit halber Überwurfmutter, für Kemper-Ventile			
Wahlposition 001.1	MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 28 Übergang mit DN 28 x DN 25 (1 1/4") Überwurfmutter Rotguss Flachdichtend mit Innengewinde und Pressanschluß halbes Teil für KEMPER Ventile Fabr.: GEBERIT-MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.036	MAPRESS Edelstahl.Übergangs-Verschraubung 22 x DN 25 (1") mit halber Überwurfmutter, für Kemper-Ventile			
	MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 22 Übergang mit DN 22 x DN 25 (1") Überwurfmutter Rotguss Flachdichtend mit Innengewinde und Pressanschluß halbes Teil für KEMPER Ventile Fabr.: GEBERIT-MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.06.037	MAPRESS Edelstahl.Übergangs-Verschraubung 18 x DN 20 (3/4") mit halber Überwurfmutter, für Kemper-Ventile			
Wahlposition 001.1	MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 18 Übergang mit DN 18 x DN 20 (3/4") Überwurfmutter Rotguss Flachdichtend mit Innengewinde und Pressanschluß			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
	halbes Teil für KEMPER Ventile Fabr.: GEBERIT-MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.038	MAPRESS Edelstahl.Übergangs-Verschraubung 15 x DN 20 (3/4") mit halber Überwurfmutter, für Kemper-Ventile			
Wahlposition 001.1	MAPRESS Edelstahl-Verschraubung DN 15 Übergang mit DN 15 x DN 20 (3/4") Überwurfmutter Rotguss Flachdichtend mit Innengewinde und Pressanschluß halbes Teil für KEMPER Ventile Fabr.: GEBERIT-MAPRESS			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.039	KEMPER-Entleerventil DN 8 - 1/4" AG aus Rotguss/Kunststoff, KEMPER-Entleerventil DN 8 - 1/4" AG aus Rotguss/Kunststoff, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss 3/4" und Kap- pe, mit Befestigungsband, mit O-Ring-Ab- dichtung, Fig. J7109 173 00 Kassend zu den KEMPER Ventilen und Zirkulationsventilen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.040	<p>KEMPER Verlängerung, DN8 (1/4") 35 mm, Rotguss, passend zu UA625 KEMPER Verlängerung, DN8 (1/4") aus Rotguss, passend zu UA625 als Verlängerung Fig. J6109 473 00 DN 8 - 1/4"</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 3 St EP GP</p> <p>Ventil-Dämmschalen KEMPER Ventil-Dämmschalen KEMPER</p>			
01.01.06.041	<p>KEMPER Dämmschalen DN 50 aus PE-Material universell für KEMPER-Freistromventile, KEMPER Dämmschalen aus PE-Material DN 50, universell für KEMPER- Freistromventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Ver- schlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschliessbar, Fig. 471 10</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.06.042	<p>KEMPER Dämmschalen DN 40 aus PE-Material universell für KEMPER-Freistromventile, KEMPER Dämmschalen aus PE-Material DN 40, universell für KEMPER- Freistromventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Ver- schlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschliessbar, Fig. 471 10</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP - Nur EP -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.043	KEMPER Dämmschalen DN 32 aus PE-Material universell für KEMPER-Freistromventile,			
<small>Wahlposition 001.1</small>	KEMPER Dämmschalen aus PE-Material DN 32, universell für KEMPER-Freistromventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Verschlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschliessbar, Fig. 471 10			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.06.044	KEMPER Dämmschalen DN 25 aus PE-Material universell für KEMPER-Freistromventile,			
<small>Wahlposition 001.1</small>	KEMPER Dämmschalen aus PE-Material DN 25, universell für KEMPER-Freistromventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Verschlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschliessbar, Fig. 471 10			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.06.045	KEMPER Dämmschalen DN 20 aus PE-Material universell für KEMPER-Freistromventile,			
	KEMPER Dämmschalen aus PE-Material DN 20, universell für KEMPER-Freistromventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Verschlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschliessbar, Fig. 471 10			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.046	KEMPER Dämmschalen DN 15 aus PE-Material universell für KEMPER-Freistromventile,			
<small>Wahlposition 001.1</small>	KEMPER Dämmschalen aus PE-Material DN 15, universell für KEMPER-Freistromventile, Baustoffklasse B1, nach DIN 4102 Teil 1, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, inkl. Verschlussclipse, mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschliessbar, Fig. 471 10			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
	Schlauchventile oder Aussenarmaturen			
	Schlauchventile oder Aussenarmaturen			
01.01.06.047	Schlauchventil mit Schlauchverschraubung DN 20			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Schlauchventil mit Schlauchverschraubung DN: 20 mit Rohrbelüfter matt verchromt			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.06.048	Schlauchventil mit Schlauchverschraubung DN 15			
	Schlauchventil mit Schlauchverschraubung DN: 15 mit Rohrbelüfter matt verchromt			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	2 St	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.049	<p>frostsichere Außenarmatur-Einrohrsystem DN 15, 500 mm, mit Rohrbelüfter, Rückfrostsichere Außenarmatur-Einrohrsystem DN 15 , 500 mm, mit Rohrbelüfter, Rückflußverhinderer, aus Rotguß PN 16, mit Bedienungsriff</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.06.050	<p>Steckschlüsseloberteil, verchromt, mit Steckschlüssel, für frostsichere AR DN 15</p> <p>Steckschlüsseloberteil, passend zu frostsicherer Außenarmatur DN15 und DN20 (1/2" und 3/4") mit Steckschlüssel,zu UA1250/..</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.06.051	<p>Verlängerung für frostsichere KEMPER Außenarmatur DN15 + DN20</p> <p>Verlängerung für frostsichere KEMPER Außenarmatur DN15 + DN20</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>KEMPER Unterputzventile KEMPER Unterputzventile</p>	2 St	EP	GP
01.01.06.052	<p>KEMPER Einbauventil Unterteil mit Gewindeanschluss DN15 (1/2")</p> <p>KEMPER Einbauventil Unterteil mit Gewindeanschluss DN15 (1/2") Rotguss Einbautiefe 100 mm mit vormontiertem Oberteil und Bauschutzkappe</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens...	ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:					
01.01.06.053	KEMPER Einbauventil Unterteil mit Gewindeanschluss DN20 (3/4") KEMPER Einbauventil Unterteil mit Gewindeanschluss DN20 (3/4") Rotguss Einbautiefe 100 mm mit vormontiertem Oberteil und Bauschutzkappe Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....		2 St	EP	GP
01.01.06.054	KEMPER Einbauventil Unterteil mit Gewindeanschluss DN25 (1") KEMPER Einbauventil Unterteil mit Gewindeanschluss DN25 (1") Rotguss Einbautiefe 100 mm mit vormontiertem Oberteil und Bauschutzkappe Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....		4 St	EP	GP
01.01.06.055	KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventil DN15 und DN20 KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventil DN15 und DN20 auswechselbare kalt/warm Einsätze mit Kronengriff Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....		1 St	EP	GP
01.01.06.056	KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventilen DN25 und DN32 KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventilen DN25 und DN32 auswechselbare kalt/warm Einsätze mit Kronengriff Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....		6 St	EP	GP
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.057	KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventilen DN15 und DN20			
<small>Wahlposition 001.1</small>	KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventilen DN15 und DN20 für Steckschlüssel			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.058	KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventilen DN25 und DN32			
<small>Wahlposition 001.1</small>	KEMPER Fertigmontageset verchromt zu Einbauventilen DN25 und DN32 für Steckschlüssel			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.059	KEMPER Verlängerungssatz 90 mm, zu GU90+GU89, DN15, DN18 und DN20			
	KEMPER Verlängerungssatz 90 mm, zu GU90+GU89, DN15, DN18 und DN20			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.060	KEMPER Verlängerungssatz 90 mm, zu GU90+GU89, DN25 und DN32			
	KEMPER Verlängerungssatz 90 mm, zu GU90+GU89, DN25 und DN32			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.06.061	Steckschlüssel zu KEMPER-Wandeinbauventil			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Steckschlüssel zu KEMPER-Wandeinbauventil passend für alle Größen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
01.01.06.062	<p>KEMPER Dämmschale aus PE, DN 20 für UP-Ventile GU88/..89/..90/..</p> <p>KEMPER Dämmschale aus PE, DN 20 für UP-Ventile GU88/..89/..90/.. passend für Größen DN 15 - 20</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.06.063	<p>KEMPER Dämmschale aus PE, DN 25 für UP-Ventile GU88/..89/..90/..</p> <p>KEMPER Dämmschale aus PE, DN 25 für UP-Ventile GU88/..89/..90/.. passend für Größen DN 25 - 32</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 St	EP	GP
01.01.06.064	<p>Fertigablauf mit Ovaltrichter DN 50 für meherere Leckwasseranschlüsse,</p> <p>Fertigablauf mit Ovaltrichter DN 50 für meherere Leckwasseranschlüsse, mit Befestigung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>Befestigungsmaterial Befestigungsmaterial</p>	2 St	EP	GP
01.01.06.065	<p>SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage</p> <p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	14 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.066	<p>SIKLA - Schraubrohrschele DN 40 verzinkt, mit Schallschutzeinlage</p> <p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 40</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	3 St	EP	GP
01.01.06.067	<p>SIKLA - Schraubrohrschele DN 32 verzinkt, mit Schallschutzeinlage</p> <p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 32</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	12 St	EP	GP
01.01.06.068	<p>SIKLA - Schraubrohrschele DN 25 verzinkt, mit Schallschutzeinlage</p> <p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 25</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	36 St	EP	GP
01.01.06.069	<p>SIKLA - Schraubrohrschele DN 20 verzinkt, mit Schallschutzeinlage</p> <p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 20</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	29 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.070	<p>SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage</p> <p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 St	EP	GP
01.01.06.071	<p>MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt</p> <p>MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	46 lfdm	EP	GP
01.01.06.072	<p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben</p> <p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	105 St	EP	GP
01.01.06.073	<p>Gewindestab verzinkt M 10 142748</p> <p>Gewindestab verzinkt M 10 Fabr.: SIKLA</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	40 lfdm	EP	GP
01.01.06.074	<p>Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 schwarz</p> <p>Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 Farbe schwarz</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens...	ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	126 St	EP	GP
01.01.06.075		MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA-Zulassung, mit Kontrollmarkierung MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA-Zulassung, mit Kontrollmarkierung Europäisch technische Zulassung ETA für ungerissenen Beton, gerissener Beton (geminderte Last) für Setzwerkzeug zur Kontrollmarkierung, somit keine Auszugsversuche, -Belastung notwendig			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	126 ST	EP	GP
01.01.06.076		Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker Innensechskantschrauben geeignet für Schienenmontage, verzinkt			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	126 ST	EP	GP
01.01.06.077		Universalgelenk M10 verzinkt, stufenlose Schrägeneinstellung Wahlposition 001.1 Universalgelenk M10 verzinkt, stufenlose Schrägeneinstellung mit Auflageplatte und Mutter Fabr: SIKLA			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.06.078	<p>Wandkonsolen verzinkt 45 cm lang Schienenprofil 38/40</p> <p>Wandkonsolen verzinkt 45 cm lang Schienenprofil 38/40 Fabr.: MÜPRO</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 St	EP	GP
01.01.06.079	<p>MÜPRO-Schienenkonsole verzinkt Profil 40/60 mm, Länge: 600 mm</p> <p>MÜPRO-Schienenkonsole verzinkt Profil 40/60 mm Länge: 600 mm mit Flansch 200 x 150 mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.06.080	<p>Sikla-Winkelkonsolen 200/200 verzinkt</p> <p>Wahlposition 001.1 Sikla-Winkelkonsolen 200/200 verzinkt, stabile Ausführung Fabr.: SIKLA</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.081	<p>SIKLA-Montagewinkel 90/60/90 mm, verzinkt, mit Langloch 114820</p> <p>Wahlposition 001.1 SIKLA-Montagewinkel 90/60/90 mm, verzinkt, mit Langloch, Fabr.: SIKLA</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens...	ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:	
01.01.06.082	<p>Wasserdruckprüfung in Gebäuden innen Abschnittsprüfung gemäß DIN-DVGW</p> <p>Wasserdruckprüfung Innenleitungen Wasser in Gebäuden, Abschnittsprüfung Wasserdruckprüfungen werden nach DIN 4279 durchgeführt. Prüfstrecken, Prüfdrucke und Wasserbezugsstellen werden im Einvernehmen mit der Bauleitung festgelegt (Normaldruck bei PN 10 = 15 bar Für die Druckprüfungen ist ein Durchschnittspreis zu bilden. In diesen sind folgende Leistungen einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorhalten, Aufbau und Abbau der Füllleitungen einschl. sämtl. Armaturen u. der ggf. zur Förderung des Füllwassers nötigen Pumpe - Vorhalten, Aufbau u. Abbau der Druckpumpe. - Das Füllen der Leitung einschl. der Maßnahmen zur sorgfältigen Entlüftung der Leitung. <p>Das Wasser für die Druckprüfung wird aus dem Gemeindefnetz entnommen. Wiederholung bei unbefriedigendem Ergebnis der Druckprüfung, sowie Vorprüfung (die nur mit Zustimmung des Auftraggebers durchgeführt werden darf),</p>				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.06.083	<p>Spülen und Entkeimen der Trinkwasser-Stich-Erdleitungen (abschnittweise)</p>				
Wahlposition 001.1	<p>Spülen und Entkeimen der Trinkwasser-Stich-Erdleitungen (abschnittweise) Nach Beendigung der Bauarbeiten und erfolgreicher Druckprobe ist die Wasserleitung durch ausreichende Spülung von allen Verunreinigungen zu befreien. Die Spülung muß mit einwandfreiem Wasser und einer Mindestspülmenge von 3-5fachem Inhalt der zu spülenden Strecke erfolgen. Für die Entkeimung wird 30 g freies Chlor auf 1m3 Wasser vorgeschrieben. Da 1 Liter Bleichlauge 150 g Chlor-</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
	<p>enthält, ist bei Verwendung von Bleichlauge auf 1 m3 Wasser 0,2 l dieser Flüssigkeit dem Wasser zuzusetzen. Um eine gleichmäßige Verteilung der geringen Chlormengen zu gewährleisten ist die Bleichlauge im Verhältnis 1:10 zu verdünnen und dem Netz zuzugeben. In den Preis einzurechnen sind sämtl. erforderlichen Arbeiten, Geräte und Materialien (Spülwasser, Bleichlauge und Ortho-Tolidin zum Prüfen des gespülten Wassers). Nachweis des ordentlichen Spülens und Entkeimens ist mit einer mikrobiologischen Untersuchung gem. Trb-Nummer durch ein unabhängiges Institut nachzuweisen, gegen separate Berechnung nach Aufwand.</p>			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.06.084	Spülen der Anlage gemäß DIN 1988/TRWI Kosten pro Zapfstelle,			
Wahlposition 001.1	Spülen der Anlage gemäß DIN 1988/TRWI Kosten pro Zapfstelle, für pulsierendes Wasser/Luftgemisch, öl- und fettfrei, entsprechend vorgenannter Anzahl			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.06.085	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15			
	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	100 St	EP GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.06	Ebenens... ARMATUREN UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
01.01.06.086	SIKLA-Beschriftungsschild für Rohrleitungen von DN 15-80 SIKLA-Beschriftungsschild für Rohrleitungen von DN 15-80 Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	20 St	EP	GP
01.01.06.087	RICHTUNGSPFEILE für: Kaltwasser Richtungspfeile zur Rohr-Beschriftung RICHTUNGSPFEILE für: Kaltwasser Richtungspfeile zur Rohr-Beschriftung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	30 St	EP	GP
01.01.06.088 <small>Wahlposition 001.1</small>	RICHTUNGSPFEILE für: Warmwasser Richtungspfeile zur Rohr-Beschriftung RICHTUNGSPFEILE für: Warmwasser Richtungspfeile zur Rohr-Beschriftung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.06.089 <small>Wahlposition 001.1</small>	RICHTUNGSPFEILE für: Zirkulation Richtungspfeile zur Rohr-Beschriftung RICHTUNGSPFEILE für: Zirkulation Richtungspfeile zur Rohr-Beschriftung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Summe Ebenenstufe2 01.01.06			ARMATUREN UND ZUBEHÖR , Netto:	.....
01.01.07	Ebenenstufe2 TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER ... Spül-Armatur GEBERIT mit Zubehör Spül-Armatur GEBERIT ODER KEMPER mit Zubehör			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.07	Ebenens...	TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>Trinkwasser-Hygiene-Spülarmaturen Spülintervall alle 72 Stunden, Ausspülung des Leitungsinhaltes der ngeschlossenen Rohrleitung gemäß Berechnung Strangschemata.</p> <p>Erforderlich falls der Nutzer, Betreiber der Trinkwasseranlage nicht gewährleisten kann,</p> <p>Trinkwasser-Hygiene-Spülarmaturen Spülintervall alle 72 Stunden, Ausspülung des Leitungsinhaltes der ngeschlossenen Rohrleitung gemäß Berechnung Strangschemata.</p> <p>Erforderlich falls der Nutzer, Betreiber der Trinkwasseranlage nicht gewährleisten kann, daß regelmäßige Wasserentnahme der Zapfstellen erfolgt, somit Stagnation des Wasser erfolgt, dadurch Verkeimung und Ensteheung von Legionellen.</p> <p><u><i>Dies kann umgangen erden wenn der</i></u> <u><i>Nutzer, Betreiber gemäß Spülprotokoll</i></u> <u><i>eigenverantwortlich die Zapfstellen, selbst</i></u> <u><i>oder durch Dritte spült und dokumentiert.</i></u></p> <p>Diese Eigenverantwortlichkeit muß den Auftragnehmer schriftlich bestätigt werden. Wir bitten unbedingt um Beachtung.</p>				
01.01.07.001	<p>Geberit Hygienespülung mit einem Wasser- anschlussen, d50, MF 1/2" GHS1</p> <p>GEBERIT Hygienespülung mit einem Wasser- anschluss, d50, MF 1/2"</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen - Zum Anschließen von einer Kalt- oder Warmwasserleitungen - Zur AP-Montage - Zur UP-Montage - Für Geberit Duofix und Geberit GIS Vorwandinstallationen <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spülprogramme wählbar, zeitabhängig - Bedienung und Erstinbetriebnahme mit Geberit SetApp <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.07	Ebenens...	TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> - Protokoll für Spülzeiten mit Geberit SetApp auslesbar - Schnittstelle Digital I/O und Schnittstelle RS485 zur Einbindung in Gebäudeleittechnik - Externer Temperatur- und Volumenstromsensor anschließbar - Externer Temperatursensor anschließbar - Rückstausensor eingebaut - Magnetventil stromlos geschlossen - Wasseranschlüsse oben - Abwasseranschluss unten rechts - Mit Geruchsverschluss - Montagetiefe verstellbar - Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 - Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 - Schallschutz nach DIN 4109 - Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro) - Baustoffklasse E nach EN 13501-1 				
	<p>Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Magnetventileinheiten mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer - 1 Kupplungsstücke - Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m - Steuereinheit - Rohbauset - Bauschutz ablängbar - Befestigungsmaterial <p>Fabrikat: Geberit Artikel-Nr.: 616.232.00.1</p>				
	Lohn		Gerät		
	Artikel		Fahrtkos.....		
			3 STK	EP	GP
01.01.07.002	<p>Geberit Hygienespülung mit zwei Wasseranschlüssen, d50, MF 1/2"</p> <p>GEBERIT Hygienespülung mit zwei Wasseranschlüssen, d50, MF 1/2"</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Verhindern von Stagnation in 				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.07	Ebenens...	TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Trinkwasserleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zum Anschließen von zwei Kalt- oder Warmwasserleitungen <p>Warmwasserleitungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zur AP-Montage - Zur UP-Montage - Für Geberit Duofix und Geberit GIS <p>Vorwandinstallationen</p> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Spülprogramme wählbar, zeitabhängig - Bedienung und Erstinbetriebnahme mit Geberit SetApp - Protokoll für Spülzeiten mit Geberit SetApp auslesbar - Schnittstelle Digital I/O und Schnittstelle RS485 zur Einbindung in Gebäudeleittechnik - Externer Temperatur- und Volumenstromsensor anschließbar - Externer Temperatursensor anschließbar - Rückstausensor eingebaut - Magnetventil stromlos geschlossen - Wasseranschlüsse oben - Abwasseranschluss unten rechts - Mit Geruchsverschluss - Montagetiefe verstellbar - Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077 - Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1 - Schallschutz nach DIN 4109 - Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F 30 bis F 90 (nur in Verbindung mit <p style="text-align: right;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.07	Ebenens... TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...			
Übertrag:				
	<p>Geberit Quattro)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Baustoffklasse E nach EN 13501-1 <p>Lieferumfang:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 Magnetventileinheiten mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer - 2 Kupplungsstücke - Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m - Steuereinheit - Rohbauset - Bauschutz ablängbar - Befestigungsmaterial <p>Fabrikat: Geberit</p> <p>Artikel-Nr.: 616.232.00.1</p>			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	4 STK	EP GP
01.01.07.003	<p>GEBERIT-Abdeckplatte edelstahl zur Hyginespülung GJ 999/0030</p> <p>GEBERIT-Abdeckplatte edelstahl zur Hyginespülung GJ 999/0030</p>			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	7 St	EP GP
01.01.07.004	<p>GEBERIT-Abdeckplatte zur Hyginespülung Farbe: weiß Nr. 616.222.11.1</p>			
Wahlposition 001.1	GEBERIT-Abdeckplatte zur Hyginespülung Farbe: weiß			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 STK	EP - Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.07	Ebenens... TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...			
Übertrag:				
01.01.07.005	<p>Inbetriebnahme der GEBERIT-Hygiene-Spülung, Inbetriebnahme der GEBERIT-Hygiene-Spülung, -prüfen des 230 Volt Anschlusses in der Trafodose, -prüfen der Stechverbindungen Schwachstromkabel -einstellen der Spülfunktion mit der GEBERIT-App, -Daten-Protokoll erstellen und Übernahme in die Revisionsunterlagen, in Form einer Excel-Liste</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 7 St EP GP</p>			
01.01.07.006	<p>POLOKAL-Kondensat-Anschluß bestehend aus: POLOKAL-Rohr, Paßrohr, Bogen, AZ, Befestigung POLOKAL-Kondensat-Anschluß bestehend aus: POLOKAL-Rohr, Paßrohr, Bogen, AZ, Befestigung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 7 St EP GP</p>			
U01	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p> <p style="text-align: right;">2,5 lfdm</p>			
U02	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m</p> <p>Unterbeschreibung</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.07	Ebenens... TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...			
				Übertrag:
	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend	2 St		
U03	POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage	4 St		
U04	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage	1 St		
U05	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend	1 St		
U06	SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50	3 St		
U07	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601			
Unterbeschreibung				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.07	Ebenens... TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...			
			Übertrag:	
	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA	3 St		
01.01.07.007	KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen Durchgang DN15 (1/2") Zu-und Rückleitung DN15 (1/2")			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.07.008	KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen Durchgang DN20 (3/4") Zu-und Rückleitung DN20 (3/4")			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.07.009	KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen Durchgang DN25 (1") Zu-und Rückleitung DN20 (3/4")			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.07.010	KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen KEMPER KHS-Dynamische-Strömungsteiler-Gruppe mit UP-VAV, Muffen Durchgang DN32 (1 1/4") Zu-und Rückleitung DN20 (3/4")			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenen...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.07	Ebenen...	TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTUNG DER WASS...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.07.011	KEMPER KHS-Dynamische-Strömungs-teiler-Gruppe mit AP-VAV, AG KEMPER KHS-Dynamische-Strömungs-teiler-Gruppe mit AP-VAV, AG Durchgang DN25 (1 1/4") Zu-und Rückleitung DN20 (1")				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.07.012	KEMPER KHS-Dynamische-Strömungs-teiler-Gruppe mit AP-VAV, AG KEMPER KHS-Dynamische-Strömungs-teiler-Gruppe mit AP-VAV, AG Durchgang DN32 (1 1/2") Zu-und Rückleitung DN20 (1")				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.07.013	KEMPER KHS-Vollstromabsperrentil DN20, AG 1" KEMPER KHS-Vollstromabsperrentil DN20, AG 1" mit Federrückzug-Stellantrieb				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.07					
TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE ZUR EINHALTU...					
01.01.08 Ebenenstufe2 TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN					
Rohrisolierung freiliegende Leitungen Isogenopak und Mineralwolle Rohrisolierung für freiliegende Leitungen ***** Wärmedämmung an Rohrleitungen nach DIN 4140 mit G+H ISOVER-Rohrschalen (Ki 40) o. glw. Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur - Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.08	Ebenens...	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>von 100° C von Lambda = 0,041 W / (mk) Brandverhalten nach DIN 4102, nichtbrennbar, Baustoffklasse A, See-BG-Zul.-Nr.114.189 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 einschl. gitternetzverstärkter, reißfester Aluminiumfolie. Die Schalen werden luftdicht auf das Rohr montiert und mit verzinktem Draht gemäß DIN 4140 befestigt.</p> <p>Gedämmte Rohrleitungen mit ISOGENPACK-SE-Folie nach DIN 4140 ummanteln und befestigen.</p> <p>Längsnähte mit Kunststoffnieten, Bögen aus Formteilen, Enden mit Alu-Manschetten, einschl. Ausschnitten und Stutzen</p> <p>für HEIZUNG oder WARMWASSER, ZIRKULATION</p> <p>DN 15 = 30 mm IS-HI DN 20 = 30 mm IS-HI DN 25 = 30 mm IS-HI DN 32 = 40 mm IS-HI DN 40 = 50 mm IS-HI DN 50 = 60 mm IS-HI DN 65 = 70 mm IS-HF DN 80 = 100 mm IS-HF DN 100 = 100 mm IS-HF DN 125 = 100 mm IS-HF DN 150 = 100 mm IS-HF</p>				Übertrag:
01.01.08.001	<p>Rohrleitung isolieren DN 50/50 mm, Isogenopak im Verteiler u. Kellerbereich</p> <p>Rohrleitung isolieren DN 50, im Keller- und Verteilerbereich. Mit Mineralfasermatten alukaschiert, ML3, Mattenstärke 50 mm Umhüllung aus Kunststoff-Folie 0.35 mm ISOGENOPAK.</p>				
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.08	Ebenens... TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN			
				Übertrag:
	Anschlüsse von Wand- und Deckendurchbrüchen u. ä. mit gezackten Endmanschetten gleicher Farbe.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	27 lfdm	EP GP
01.01.08.002	Rohrleitung isolieren DN 40/40 mm, Isogenopak im Verteiler u. Kellerbereich Rohrleitung isolieren DN 40, im Keller- und Verteilerbereich. Mit Mineralfasermatten alukaschiert, ML3, Mattenstärke 40 mm Umhüllung aus Kunststoff-Folie 0.35 mm ISOGENOPAK. Anschlüsse von Wand- und Deckendurchbrüchen u. ä. mit gezackten Endmanschetten gleicher Farbe.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	5 lfdm	EP GP
01.01.08.003	Rohrleitung isolieren DN 32/40 mm, Isogenopak im Verteiler u. Kellerbereich Rohrleitung isolieren DN 32, im Keller- und Verteilerbereich. Mit Mineralfasermatten alukaschiert, ML3, Mattenstärke 40 mm Umhüllung aus Kunststoff-Folie 0.35 mm ISOGENOPAK. Anschlüsse von Wand- und Deckendurchbrüchen u. ä. mit gezackten Endmanschetten gleicher Farbe.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	10 lfdm	EP GP
01.01.08.004	Rohrleitung isolieren DN 25/30 mm, Isogenopak im Verteiler u. Kellerbereich Rohrleitung isolieren DN 25, im Keller- und Verteilerbereich. Mit Mineralfasermatten alukaschiert, ML3, Mattenstärke 30 mm Umhüllung aus Kunststoff-Folie 0.35 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.08	Ebenens... TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN			
				Übertrag:
	<p>ISOGENOPAK. Anschlüsse von Wand- und Deckendurchbrüchen u. ä. mit gezackten Endmanschetten gleicher Farbe.</p>			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	3 lfdm	EP GP
01.01.08.005	<p>Rohrleitung isolieren DN 20/30 mm, Isogenopak im Verteiler u. Kellerbereich</p> <p>Rohrleitung isolieren DN 20, im Keller- und Verteilerbereich. Mit Mineralfasermatten alukaschiert, ML3, Mattenstärke 30 mm Umhüllung aus Kunststoff-Folie 0.35 mm ISOGENOPAK. Anschlüsse von Wand- und Deckendurchbrüchen u. ä. mit gezackten Endmanschetten gleicher Farbe.</p>			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	14 lfdm	EP GP
01.01.08.006	<p>Rohrleitung isolieren DN 15/30 mm, Isogenopak im Verteiler u. Kellerbereich</p> <p>Rohrleitung isolieren DN 15 , im Keller- und Verteilerbereich. Mit Mineralfasermatten alukaschiert, ML3, Mattenstärke 30 mm Umhüllung aus Kunststoff-Folie 0.35 mm ISOGENOPAK. Anschlüsse von Wand- und Deckendurchbrüchen u. ä. mit gezackten Endmanschetten gleicher Farbe.</p>			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	6 lfdm	EP GP
01.01.08.007	<p>18% Zuschlag für ISOGENOPAK-Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, ummantelt, genietet und verklebt mit grauem Isogenopak-Klebeband zum lfdm Meterpreis</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.08	Ebenens... TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN			
Übertrag:				
	18% Zuschlag für ISOGENOPAK-Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, ummantelt, genietet und verklebt mit grauem Isogenopak-Klebeband zum lfdm Meterpreis			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.08.008	Blechisolierungen DN 20 / 30 mm Verlegung im Freien wetterfest gedichtet Blech-Wärmedämmung von Rohrleitungen DN 20 Dämmstärke 30 mm, 100% nach ENEC Rohrisolierung mit Mineralfaser- schalen IS-HA, 0,035 W/m*K, nicht brennbar nach DIN 4102, Baustoffklasse A2, fugendicht verlegt, mit verz. Bindedraht gebunden Ummantelung aus verz. Blech Nähte und Stösse gesickt und mechanisch befestigt. Bei Verlegung im Freien, Stöße wetterfest gedichtet.			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	26,5 lfdm	EP	GP
01.01.08.009	Zulage für Bogen, T-Stücke, Endabschlüsse in der Blechdämmung Zulage für Bogen, T-Stücke, Endabschlüsse in der Blechdämmung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	36 St	EP	GP
	Rohrisolierung in Schächten, abgehängt. Decken mit alukschierter Mineralwolle Rohrisolierung in Schächten und abgehängten Decken ***** Wärmedämmung an Rohrleitungen nach DIN 4140 mit G + H ISOVER-Rohrschalen IS-HF (Ki 40) Wärmeleitfähigkeit bei einer Mitteltemperatur			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.08	Ebenens...	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>von 100° C, von Lambda = 0,041 W (mk) Brandverhalten nach DIN 4102 nicht brennbar, Baustoffklasse A Dämmstoff für betriebstechnische Anlagen nach AGI Q 132 Dämmstoff-Kennzifer: 11.08.11.26.99 güteüberwacht nach VDI 2055, AS-Qualität nach AGI Q 135, hydrophobiert gem. AGI Q 13</p> <p>einschl. reißfester Aluminium Hülle</p> <p>Die Schalen werden dampfdicht auf das Rohr montiert und mit verzinktem Draht gemäß DIN 4140 befestigt.</p>				
01.01.08.010		<p>ARMACELL-SH-Schlauch DN 25 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch ARMACELL-SH-Schlauch DN 25 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits- aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 33 lfdm EP GP</p>			
01.01.08.011		<p>ARMACELL-SH-Schlauch DN 20 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch ARMACELL-SH-Schlauch DN 20 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits- aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 41 lfdm EP GP</p>			
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.08	Ebenens...	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
01.01.08.012	<p>ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossenzellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeitsaufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro-Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG</p>				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	45 lfdm	EP	GP
01.01.08.013	<p>18% Zuschlag für Armacell o. Misselon Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, mit Armacell-Klebeband verklebt zum lfdm Meterpreis 18% Zuschlag für Armacell o. Misselon Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, mit Armacell-Klebeband verklebt zum lfdm Meterpreis</p>				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
	<p>Rohrisolierung Rohre im Estrichaufbau *****</p>				
	<p>Rohrisolierung Rohre im Estrichaufbau *****</p>				
	<p>Rohre dämmen gemäß WäschVO mit Kompaktdämmhülsen, eckige Form zur sauberen fugenfreien Andämmung der Dämmplatten im Estrichaufbau</p>				
01.01.08.014	<p>MISSEL Kompaktdämmhülse KDH 28-10, GEG 50% Geschlossenzelliger Kompakt-Dämmschaum MISSEL Kompaktdämmhülse KDH 28-10 Geschlossenzelliger Kompakt-Dämmschaum mit einer Umhüllung aus reißfestem</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.08	Ebenens...	TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Faser-Verbund-Schaum und feuchtigkeits-sperrender PE-Folie DN: 28 mm Dämmdicke: 10 mm nach GEG = 50%			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	15 lfdm	EP	GP
01.01.08.015		15% Zuschlag für Kompakt-Dämmhülsen-Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, mit Klebeband verklebt zum lfdm Meterpreis			
		15% Zuschlag für Kompakt-Dämmhülsen-Dämmung Formstücke, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, mit Klebeband verklebt zum lfdm Meterpreis			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.08					
TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTALLATIONEN , Ne...					
01.01.09 Ebenenstufe2 BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAUSEITIG					
01.01.09.001		CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 100 Dämmdicke: 35,0 mm, Kernbohr-Durchmesser			
		CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 100 / 110mm Dämmdicke: 35,0 mm, Kernbohr-Durchmesser: 180 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nicht-brennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohdichte 150 kg/m ³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.09	Ebenens... BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAUSEITIG			
Übertrag:				
01.01.09.002	<p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 65 Dämmdicke: 37,0 mm, Kernbohr-Durchmesser</p> <p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 65 / 76 mm Dämmdicke: 37,0 mm, Kernbohr-Durchmesser: 150 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nicht-brennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohddichte 150 kg/m³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 5 St EP GP</p>			
01.01.09.003	<p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 54 mm Dämmdicke: 38,0 mm, Kernbohr-Durchmesser</p> <p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 54 mm Dämmdicke: 38,0 mm, Kernbohr-Durchmesser: 130 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nicht-brennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohddichte 150 kg/m³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 2 St EP GP</p>			
01.01.09.004	<p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 42 mm Dämmdicke: 29,0 mm, Kernbohr-Durchmesser</p> <p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 42 mm Dämmdicke: 29,0 mm, Kernbohr-Durchmesser: 100 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nicht-brennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutz-</p> <p>Wahlposition 001.1</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.09	Ebenens... BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAUSEITIG			
			Übertrag:	
	dämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohdichte 150 kg/m ³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.09.005	CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 35 mm Dämmdicke: 22,5 mm, Kernbohr-Durchmesser CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 35 mm Dämmdicke: 22,5 mm, Kernbohr-Durchmesser: 80 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nichtbrennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohdichte 150 kg/m ³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	2 St	EP GP
01.01.09.006	CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 28 mm Dämmdicke: 26,00 mm, Kernbohr-Durchmesse CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 28 mm Dämmdicke: 26,00 mm, Kernbohr-Durchmesser: 80 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nichtbrennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohdichte 150 kg/m ³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.09	Ebenens... BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAUSEITIG			
Übertrag:				
01.01.09.007	<p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 22 mm Dämmdicke: 19,0 mm, Kernbohr-Durchmesser</p> <p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 22 mm Dämmdicke: 19,0 mm, Kernbohr-Durchmesser: 60 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nicht-brennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohddichte 150 kg/m³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool</p>			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	2 St	EP GP
01.01.09.008	<p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 18 mm Dämmdicke: 21,00 mm, Kernbohr-Durchmesse</p> <p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 18 mm Dämmdicke: 21,00 mm, Kernbohr-Durchmesser: 60 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nicht-brennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutzdämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohddichte 150 kg/m³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool</p>			
Wahlposition 001.1				
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.09.009	<p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN 15 mm Dämmdicke: 22,5 mm, Kernbohr-Durchmesser</p> <p>CONLIT 150 U Brandschutz-Schale DN: 15 mm Dämmdicke: 22,5 mm, Kernbohr-Durchmesser: 60 mm gitternetzverstärkte Aluminium-Sandwich-Folie, nicht-brennbar Brandschutzklass A 2, formbeständige Steinwolle-Brandschutzschale, mit Dampfsperre alukaschiert, nach DIN 1988 geeignet für Kaltwasser und Kälteleitungen, Anwendungsbereich in Wärme-, Schall- und Brandschutz-</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.09	Ebenens... BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAUSEITIG			
			Übertrag:	
	dämmung (R30 bis R120) von brennbaren und nichtbrennbaren Rohrleitungen in Wand- und Deckenführungsbereich Mindestrohddichte 150 kg/m ³ Schmelzpunkt > 1000 Grad Celsius Schalenlänge: 1,00 m Fabr. Rockwool			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
01.01.09.010	Einbaubescheinigungen für Brandschutzdurchführungen, Conlit, ROCKWOOL Conlit Kennzeichnungsschild Rohrabschottung R90 (ABP) Einbaubescheinigungen für Brandschutzdurchführungen, Conlit, DN 12 - DN 150. Angaben zur genauen Lage, Art und Ausführung mit Bestätigung und Datumsangabe der ausführenden Firma.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	16 St	EP GP
01.01.09.011	Conlit Brandschutz-Kitt in Kartusche für entstandene Ringspalte Conlit Brandschutz-Kitt in Kartusche für entstandene Ringspalte Mindesthaltbarkeitsdauer 1 Jahr			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
01.01.09.012	Dokumentation der Brandschutzschottung in Form von Montagebildern, vor dem bauseitigen vergießen, Vermörtelung oder ähnlich, zur Dokumentation der richtigen Montage durch Haustechnik, oder zur Kontrolle Beschädigung etc. durch Folge-Gewerke			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.09	Ebenens...	BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAUSEITIG			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Dokumentation der Brandschutzschottung in Form von Montagebildern, vor dem bauseitigen vergießen, Vermörtelung oder ähnlich, zur Dokumentation der richtigen Montage durch Haustechnik, oder zur Kontrolle Beschädigung etc. durch Folge-Gewerke			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.09.013		Kartusche HILTI-Brandschutzschaum CP 620-2025083			
Wahlposition 001.1		Kartusche HILTI-Brandschutzschaum CP 620 mit Zulassung für ausschäumen von Wand- und Deckendurchdringungen			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Summe Ebenenstufe2 01.01.09					
BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FALLS NICHT BAU...					
01.01.10	Ebenenstufe2	ERD-LEITUNGEN GEBÄUDEVERSORGUN SANITÄR (NEUBAU SCHON VERLE...			
		(ERD-LEITUNGEN NEUBAU SCHON VERLEGT, HIER NUR NOCH ANSCHLUSSMATERIAL NEUBAU UND IM ALTBAU)			
		(ERD-LEITUNGEN NEUBAU SCHON VERLEGT, HIER NUR NOCH ANSCHLUSSMATERIAL NEUBAU UND IM ALTBAU)			
		Bereich Gebäude-Sanitärinstallationen mit Verbindungsleitungen Bestand zum Neubau Temperaturen 6-15° Druckstufe PN 16			
		Leitung 1 Altbau zu Neubau			
		Leitung 2 Altbau zu Mittelbau			
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.10	Ebenens... ERD-LEITUNGEN GEBÄUDEVERSORGUN SANITÄR (NEUBAU SCHON VERLEGT, HIE...			
Übertrag:				
	Bereich Gebäude-Sanitärinstallationen mit Verbindungsleitungen Bestand zum Neubau Temperaturen 6-15° Druckstufe PN 16 Leitung 1 Altbazu zu Neubau Leitung 2 Altbau zu Mittelbau			
01.01.10.001	Plasson-Anschlußverschraubung 50 x 5/4" mit Außengewinde Plasson-Anschlußverschraubung 50 x 5/4" mit Außengewinde			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP GP
01.01.10.002	Doyma Einsatz Curaflex Typ A mit DPS,ggv.27mm starke EPDM voll			
Wahlposition 001.1	Doyma Einsatz Curaflex Typ A mit DPS,ggv.27mm starke EPDM voll gummi Dichtung für Kernbohrung 100mm und Rohraußend.46-52mm			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP - Nur EP -
01.01.10.003	Doyma Einsatz Curaflex Typ C mit DPS,ggv. 2x27mm starke EPDM voll			
Wahlposition 001.1	Doyma Einsatz Curaflex Typ C mit DPS,ggv. 2x27mm starke EPDM voll gummi Dichtung für Kernbohrung 100mm und Rohraußend.46-52mm			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.10.004	Rotguss-Winkel DN 32 Rotguss-Winkel DN 32			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.10	Ebenens... ERD-LEITUNGEN GEBÄUDEVERSORGUN SANITÄR (NEUBAU SCHON VERLEGT, HIE...			
Summe Ebenenstufe2 01.01.10				
ERD-LEITUNGEN GEBÄUDEVERSORGUN SANITÄR (NEUBAU SCHON ...				
01.01.11 Ebenenstufe2 DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR				
01.01.11.001	<p>DUOFIX Montageelement für Wand-WC mit UP-Spülkasten Omega, 98 cm</p> <p>DUOFIX Montageelement für Wand-WC mit UP-Spülkasten Omega, 98 cm für 2-Mengen Spülung v.oben/vorne für Trockenbau zum Einbau in teilhohe Vorwandinstallationen u. Duofix Systemwände, für Wand-WCs m. Ausladung bis 62 cm für Wand-WCs DIN EN 33:2011-11 für Fußbodenaufbauten 0-20cm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	21 St	EP	GP
01.01.11.002	<p>DUOFIX Montageelement für Waschtisch, 98/82 cm,</p> <p>DUOFIX Montageelement für Waschtisch, 98/82 cm, für Einlocharmatur</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	19 St	EP	GP
01.01.11.003	<p>DUOFIX Montageelement für Urinal Universal, Bauhöhe 112 - 130 cm</p> <p>DUOFIX Montageelement für Urinal Universal, Bauhöhe 112 - 130 cm zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation, geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm, zur Aufnahme der HyTronic Urinalsteuerung IR oder HyTouch Urinalsteuerung Pneumatik, ab '09 inkl. Geruchsverschluss</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.11	Ebenens... DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.11.004	<p>GEBERIT-Duofix-Montageelement für Ausgussbecken, für Wandarmatur</p> <p>GEBERIT-Duofix-Montageelement für Ausgussbecken, für Wandarmatur mit Montagezubehör, ohne Armaturenanschlüsse, ohne Bausatz für Vorwandmontage</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	3 St	EP	GP
01.01.11.005	<p>DUOFIX Bausatz für die Vorwandmontage</p> <p>DUOFIX Bausatz für die Vorwandmontage für die Befestigung der DUOFIX Montageelemente an Massiv- oder Ständerwand und in GIS Profile/ Schiene, Befestigungen verzinkt tiefenverstellbar 13-20 cm, mit Beplankungsauflage und Befestigungsmaterial</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	44 St	EP	GP
01.01.11.006	<p>DUOFIX Traverse für Küchenspülen zum Einbau in raumhohe Inst.-</p> <p>DUOFIX Traverse für Küchenspülen zum Einbau in raumhohe Inst.- wand, zum Anschluss von Spültischen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	14 St	EP	GP
01.01.11.007	<p>DUOFIX Montagetraverse für Bade-/ Duschwanne für AP-Armaturen</p> <p>DUOFIX Montagetraverse für Bade-/ Duschwanne für AP-Armaturen Montagerahmen mit pulverbeschichteter Oberfläche, mit in Höhe und Tiefe einstellbarer Armaturenanschlussplatte, mit vorgebohrten Löchern d=9mm zur Befestigung im Holzständerbau</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.11	Ebenens... DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR			
			Übertrag:	
	mit Befestigungsmaterial mit zwei unverselle Wasseran- schlüssen DN15(1/2")			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
	Traversen WT und Kinder-Wickeltische Traversen WT und Kinder-Wickeltische			
01.01.11.008	DUOFIX Traverse für Küchenspülen zum Einbau in raumhohe Inst.- DUOFIX Traverse für Küchenspülen zum Einbau in raumhohe Inst.- wand, zum Anschluss von Spül- tischen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 St	EP	GP
01.01.11.009	DUOFIX Traverse für Waschmaschine zum Einbau in raumhohe Inst.- DUOFIX Traverse für Waschmaschine zum Einbau in raumhohe Inst.- wand, zum Anschluss von Wasch- maschine			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.11.010	DUOFIX System-Montageplatte Universell 500 x 350 x 30 mm DUOFIX System-Montageplatte Universell 500 x 350 x 30 mm zum Befestigen von Stütz/Halte- griffen, Urinaltrennwänden Duschtrennwänden und Wand- schränken.Montageplatte aus Furnierholz wasserfest verleimt 8 Befestigungswinkel			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.11	Ebenens... DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR			
				Übertrag:
01.01.11.011	<p>DUOFIX System-Montageplatte UP Universal</p> <p>DUOFIX System-Montageplatte UP Universal zum Einbau in eine Duofix-Systemwand, Vor- oder Trennwand, zur Montage von UP-Ararmturen und UP-Lüftern</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>Duofix-Gestelle Behindertenbereiche</p> <p>Duofix-Gestelle Behindertenbereiche</p>	4 St	EP	GP
01.01.11.012	<p>DUOFIX Montageelement f. Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten Sigma</p> <p>DUOFIX Montageelement f. Wand-WC, 112 cm, mit UP-Spülkasten Sigma</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.11.013	<p>DUOFIX Montageelement für WT mit UP-Sifon, für Einlocharmatur, BF</p> <p>DUOFIX Montageelement für WT mit UP-Sifon, für Einlocharmatur, BF (barrierefreie Ausf.) BH: 112 cm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.11.014	<p>DUOFIX Montageelement für Stütz- und Haltegriffe, BF, 112 cm</p> <p>DUOFIX Montageelement für Stütz- und Haltegriffe, BF, 112 cm mit UP-Spülkasten Sigma</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	8 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.11	Ebenens... DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.11.015	<p>GEBERIT-DUOFIX-Montageelement für Halteplatten für Stütz- und Haltegriffe</p> <p>GEBERIT-DUOFIX-Montageelement für Stütz- und Haltegriffe zur seitlichen Montage an DUOFIX WT-Gestell oder WC-Gestell Bauhöhe 112 cm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>Befestigungs- und Ausrichtungsmaterial Befestigungs- und Ausrichtungsmaterial</p>	8 St	EP	GP
01.01.11.016	<p>Sikla-Montageschiene 27/18 verzinkt</p> <p>Sikla-Montageschiene 27/18 verzinkt</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	24 lfdm	EP	GP
01.01.11.017	<p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben</p> <p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	45 St	EP	GP
01.01.11.018	<p>Verzinkte C-Profile für GK-Wände im Trockenbausystem, Profilbreite 80-100 mm</p> <p>Verzinkte C-Profile für GK-Wände im Trockenbausystem, Profilbreite 80-100 mm zur späteren Beplankung mit Gipskartonplatten für WC- und Badinstallationswände</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	24 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.11	Ebenens... DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.11.019	<p>Trennband für C-Profile 100mm, schwarz einseitig klebend Nr. 255852</p> <p>Trennband für C-Profile schwarz 100mm einseitig klebend, als Schallschutz unter die C-Profile Nr. 255852</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	24 lfdm	EP	GP
<p>Summe Ebenenstufe2 01.01.11</p> <p>DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBEHÖR , Netto:</p>				
01.01.12 Ebenenstufe2 SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH...				
<p>Bemusterung gemäß Bemusterungsliste vom Architekturbüro März 2023</p> <p>Bemusterung gemäß Bemusterungsliste vom Architekturbüro März 2023</p> <p>Sanitärräume Kiga Kinder (Ü3) *****</p> <p>Sanitärräume Kiga Kinder (Ü3) *****</p> <p>WC *****</p> <p>WC *****</p>				
01.01.12.001	<p>GE Bambini WWC für Kinder, Tiefspüler, weiß</p> <p>GE Bambini WWC für Kinder, Tiefspüler, weiß passender WC-Sitz: GJ262/3/4</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	9 ST	EP	GP
01.01.12.002	<p>GE Bambini WC-Sitz für Kinder weiß</p> <p>GE Bambini WC-Sitz für Kinder weiß</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	9 ST	EP	GP
01.01.12.003	VB T-WC O.novo Kids 320x520x360mm ov wandhängend, Abgang waagrecht. DF weiß Alpin			
<small>Wahlposition 001.1</small>	VB T-WC O.novo Kids 320x520x360mm ov wandhängend, Abgang waagrecht. DF weiß Alpin			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.004	VB WC-Sitz O.novo Kids 406x406x69mm Oval Weiß Alpin, antibakteriell			
<small>Wahlposition 001.1</small>	VB WC-Sitz O.novo Kids 406x406x69mm Oval Weiß Alpin, antibakteriell			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.005	REISSER Wand-WC/Bidet-Schall- schutzset 422x372x4mm, mit REISSER Wand-WC/Bidet-Schall- schutzset 422x372x4mm, mit Montagezubehör			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	9 St	EP	GP
01.01.12.006	Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm für Abflussrohrmuffenweite 90 mm bestehend aus: Spülrohr-Innen- verbinder, Anschlussmanschette mit Gummiring			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	9 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.007	<p>OMEGA20 Betätigungsplatte, für 2-Mengen-Spülung</p> <p>OMEGA20 Betätigungsplatte, für 2-Mengen-Spülung Betätigung von oben/vorne Front: weiß Rahmen: hochglanz-verchromt Drücker: weiß</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	9 St	EP	GP
01.01.12.008	<p>HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm</p> <p>HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	9 St	EP	GP
01.01.12.009	<p>HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß</p> <p>HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>Einzel-Waschtische Einzel-Waschtische</p>	9 ST	EP	GP
01.01.12.010	<p>Golf Waschtisch 60x46 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig,</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small> Golf Waschtisch 60x46 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig,</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.011	<p>Golf Waschtisch 55x44 cm, weiß mit Überlauf, Hahnloch mittig,</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small></p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Golf Waschtisch 55x44 cm, weiß mit Überlauf, Hahnloch mittig,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.012	Golf Waschtisch 50x42 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig,			
Wahlposition 001.1	Golf Waschtisch 50x42 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig, inkl. Hygiene antibakterielle Beschichtung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
	***** 2 fach Waschtisch *****			
	***** 2 fach Waschtisch *****			
01.01.12.013	Strada II Doppel-WT 120x43 weiß 2 Hahnlöcher			
Wahlposition 001.1	Strada II Doppel-WT 120x43 weiß 2 Hahnlöcher			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.014	Strada II Doppel-WT 180x43 weiß 3 Hahnlöcher			
	Strada II Doppel-WT 180x43 weiß 3 Hahnlöcher			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	7 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.015	ARBO Befestigungssatz für Waschtisch ARBO Befestigungssatz für Waschtisch Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	7 St	EP	GP
01.01.12.016	GOLF DESIGN Waschtisch-Einhand-Armatur, m. Ablaufgarnitur, chrom GOLF DESIGN Waschtisch-Einhand-Armatur, m. Ablaufgarnitur, chrom ab 05/2014, Ausladung 109mm Auslaufh. 77mm Gesamth. 139mm Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	21 ST	EP	GP
01.01.12.017	EUROSTYLE C Einhand-Waschtisch-armatur, verchromt, Ausl. 102 mm Wahlposition 001.1 EUROSTYLE C Einhand-Waschtisch-armatur, verchromt, Ausl. 102 mm Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4" flexible Anschlusschläuche, Keramikkartusche Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.018	Design-Ablaufventil rund, DN 32 (1 1/4"), Messing verchromt Design-Ablaufventil rund, DN 32 (1 1/4"), Messing verchromt großer Verstellbereich Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
01.01.12.019	PUSH-OPEN Ablaufgarnitur DN 32 (1 1/4"), chrom, ohne Kipphebel Wahlposition 001.1			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
			Übertrag:	
	PUSH-OPEN Ablaufgarnitur DN 32 (1 1/4"), chrom, ohne Kipphebel Bedienung über Druckstopfen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.020	REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette, REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette, G1/2 chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	42 St	EP	GP
01.01.12.021	Rohrgeruchverschluss DN32(1 1/4" verchromt, Ausladung 320 mm Rohrgeruchverschluss DN32(1 1/4" verchromt, Ausladung 320 mm für Waschtische, mit 25 cm langem Ablaufrohr und Wandrosette			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
	Verbrühungsschutz für die Kinder Waschtische			
	Verbrühungsschutz für die Kinder Waschtische			
01.01.12.022	GROHTHERM Micro Thermischer Verbrühungsschutz/Untertischthermostat GROHTHERM Micro Thermischer Verbrühungsschutz/Untertischthermostat chrom zur Montage auf dem Eckventil Temperaturmischung 15-43 Grad			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	21 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.023	GROHTHERM Micro Anschluss-Set, chrom GROHTHERM Micro Anschluss-Set, chrom Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	21 St	EP	GP
	Handtuch-, Seifenspender, Serie REISSER Handtuch-, Seifenspender, Serie REISSER			
01.01.12.024	Paradise Cream Universal Seifen-cremespender, mit Schloss Paradise Cream Universal Seifen-cremespender, mit Schloss Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	14 ST	EP	GP
01.01.12.025	REISSER Papierhandtuchspender weiß, für ca.500 Blatt Papier, REISSER Papierhandtuchspender weiß, für ca.500 Blatt Papier, Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	7 ST	EP	GP
01.01.12.026	REISSER Papierkorb, 30x18x36 cm Edelstahl, zusammenlegbar <small>Wahlposition 001.1</small> REISSER Papierkorb, 30x18x36 cm Edelstahl, zusammenlegbar Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.027	REISSER Papierkorb, B30xT18xH36cm weiß, zusammenlegbar REISSER Papierkorb, B30xT18xH36cm weiß, zusammenlegbar Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	7 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Handtuch-, Seifenspender, Serie HEWI			
	Handtuch-, Seifenspender, Serie HEWI			
01.01.12.028	HEWI Seifenspender, manuell			
	Korpus Fb 98, Rahmen reinweiß			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI Seifenspender, manuell			
	Korpus Fb 98, Rahmen reinweiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.029	HEWI Papierabfallbehälter 25 l			
	Korpus Fb 98, Rahmen reinweiß			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI Papierabfallbehälter 25 l			
	Korpus Fb 98, Rahmen reinweiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
	Spiegel			
	Spiegel			
01.01.12.030	Kristallspiegel, 60 x 45 cm			
	Glasstärke: 5mm			
	Kristallspiegel, 60 x 45 cm			
	Glasstärke: 5mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	21 St	EP	GP
01.01.12.031	Spiegelklammern verchromt			
	(Satz = 4 Stück)			
	Spiegelklammern verchromt			
	(Satz = 4 Stück)			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	21 St	EP	GP
01.01.12.032	HEWI Kristallglasspiegel, 1200			
	x 600mm			
<small>Wahlposition 001.1</small>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	HEWI Kristallglasspiegel, 1200 x 600mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.033	Magnet-Spiegelbefestigung, mit 4 Sicherheitsmagnete und Kleber			
Wahlposition 001.1	Magnet-Spiegelbefestigung, mit 4 Sicherheitsmagnete und Kleber für 1 qm Spiegel			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.034	HEWI Kippspiegel, 60 x 54 cm Kristallspiegel 6 mm			
Wahlposition 001.1	HEWI Kippspiegel, 60 x 54 cm Kristallspiegel 6 mm Haltelemente und Betätigungsgriff weiß, Nylon, Neigung verstellbar			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -

Sanitärausstattung Kinderrippe (Altbau)				

Sanitärausstattung Kinderrippe (Altbau)				

Sanitärräume Kinderrippe U3				

Sanitärräume Kinderrippe U3				

Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.035	GE Bambini Stand-WC Tiefspüler GE Bambini Stand-WC Tiefspüler			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 ST	EP	GP
01.01.12.036	GE Bambini WC-Ring für Kinder m. Stützf. Schildkrötendesign, GE Bambini WC-Ring für Kinder m. Stützf. Schildkrötendesign,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 ST	EP	GP
01.01.12.037	VB Tiefspül-WC O.novo Kids 295x440x310mm ov bodenstehend, Abgang waagrecht weiß Alpin			
Wahlposition 001.1	VB Tiefspül-WC O.novo Kids 295x440x310mm ov bodenstehend, Abgang waagrecht weiß Alpin			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.038	VB Kleinkinder Schaumstoff-Sitzring O.novo Kids			
Wahlposition 001.1	VB Kleinkinder Schaumstoff-Sitzring O.novo Kids 291x310x62mm Oval Ocean Blue			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.039	Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm			
Wahlposition 001.1	Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm für Abflussrohrmuffenweite 90 mm bestehend aus: Spülrohr-Innenverbinder, Anschlussmanschette mit Gummiring			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.040	OMEGA20 Betätigungsplatte, für 2-Mengen-Spülung OMEGA20 Betätigungsplatte, für 2-Mengen-Spülung Betätigung von oben/vorne Front: weiß Rahmen: hochglanz-verchromt Drücker: weiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.12.041	HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.12.042	HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 ST	EP	GP

	Erlebnisdusche			

	Erlebnisdusche			

01.01.12.043	Grohe Rapido SmartBox UP-Einbaukörper DN 15			
Wahlposition 001.1	Grohe Rapido SmartBox UP-Einbaukörper DN 15			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.044	GROHE EH-Brausebatterie Fertigmontageset Eurostyle Cosmopolitan			
Wahlposition 001.1	GROHE EH-Brausebatterie Fertigmontageset Eurostyle Cosmopolitan für Rapido SmartBox			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.045	GROHE Verlängerung zu SmartBox 25 mm			
Wahlposition 001.1	GROHE Verlängerung zu SmartBox 25 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
	<p>Ggfls. muss in den Duschen ein Thermostat eingebaut werden als Verbrühungsschutz, bei der Pflege der Kinder. Entscheidung durch Bauleitung vor Ort.</p> <p>Ggfls. muss in den Duschen ein Thermostat eingebaut werden als Verbrühungsschutz, bei der Pflege der Kinder. Entscheidung durch Bauleitung vor Ort.</p>			
01.01.12.046	GROHTHERM 800 Thermostat-Brausearmatur, AP, DN 15, chrom			
	GROHTHERM 800 Thermostat-Brausearmatur, AP, DN 15, chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.047	Tempesta Neu 100 Cosmopolitan Brausestangenset 2 Strahlarten Tempesta Neu 100 Cosmopolitan Brausestangenset 2 Strahlarten 900mm, chrom Handbrause Tempesta Neu 100 c Brausestange Tempesta C 900 Relexaflex Brauseschlauch 175cm Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.12.048	RELEXA Anschlussbogen verchromt, DN15 (1/2") Wahlposition 001.1 RELEXA Anschlussbogen verchromt, DN15 (1/2") Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.049	RELEXA Anschlussbogen verchromt DN15 (1/2"), mit Brausehalterung Wahlposition 001.1 RELEXA Anschlussbogen verchromt DN15 (1/2"), mit Brausehalterung Eigensicher gegen Rückfließen Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.050	REISSER AC30 Eckschwammkorb verchromt, REISSER AC30 Eckschwammkorb verchromt, abnehmbar, Befestigung verdeckt Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
***** Sanitärausstattung behindertengerecht ***** Sanitärausstattung behindertengerecht				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.051	Golf Care Wand-Tiefspül-WC weiß, Ausladung 700 mm Golf Care Wand-Tiefspül-WC weiß, Ausladung 700 mm inkl. Hygiene antibakterielle Beschichtung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.052	Klosettsitz mit Deckel weiß , mit durchgehender Scharnierwelle Klosettsitz mit Deckel weiß , mit durchgehender Scharnierwelle Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.053	IS Wand-T-WC Connect Freedom, barriere-frei, ohne . Spülrand, 360x700x385mm, Weiß Wahlposition 001.1 IS Wand-T-WC Connect Freedom, barriere-frei, ohne . Spülrand, 360x700x385mm, Weiß Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.054	IS WC-Sitz Connect Freedom, mit Stangenscharnier, Weiß Wahlposition 001.1 IS WC-Sitz Connect Freedom, mit Stangenscharnier, Weiß Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.055	REISSER Wand-WC/Bidet-Schallschutzset 422x372x4mm, mit REISSER Wand-WC/Bidet-Schallschutzset 422x372x4mm, mit Montagezubehör Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.056	Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm für Abflussrohrmuffenweite 90 mm bestehend aus: Spülrohr-Innenverbinder, Anschlussmanschette mit Gummiring			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.057	Sigma01 Betätigungspl. weiß-alpin zur Betätigung von vorne			
	Sigma01 Betätigungspl. weiß-alpin zur Betätigung von vorne für 2-Mengen-Spülung mit REISSER-Schriftzug zur Verwendung m. Einwurfschacht Ersatz für Samba, ab April 2012			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.12.058	HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm			
	HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.12.059	HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.060	HEWI WC-Bürstengarnitur, pulverbeschichtet weiß			
	HEWI WC-Bürstengarnitur, pulverbeschichtet weiß			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.061	HEWI Stützklappgriff, 85 cm lang weiß, Nylon, ohne Befestigung HEWI Stützklappgriff, 85 cm lang weiß, Nylon, ohne Befestigung nach oben klapp-, dreh- und verriegelbar, belastbar bis 100 kg mit integrierter Wandplatte zur Montage HA31/1 oder HA31/4 erforderlich			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.062	HEWI Befestigung für Stützgriff zur Befest. an Leichtbauwänden HEWI Befestigung für Stützgriff zur Befest. an Leichtbauwänden mit Hinterfütterung aus Schichtholzplatten oder Hartholz mindestens 20 mm dick best. aus 2 Edelstahlschrauben			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.063	HEWI Reservepapierhalter, weiß, Nylon, Durchmesser 33 mm			
Wahlposition 001.1	HEWI Reservepapierhalter, weiß, Nylon, Durchmesser 33 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.064	<p>HEWI Rückenstütze 67-73 cm breit, weiß, mit PU-Integralschaum</p> <p>HEWI Rückenstütze 67-73 cm breit, weiß, mit PU-Integralschaum schwarz, 15 cm tief, Rückenstützfläche 35 x 22 cm Befestigung an vorhandene Stützgriffe mit Wandplatte zur Montage HA21/1 oder HA21/4 erforderlich</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 ST	EP	GP
01.01.12.065	<p>HEWI Befestigung für Rückenstütze passend zu Befestigungsart HA31/4</p> <p>HEWI Befestigung für Rückenstütze passend zu Befestigungsart HA31/4 der Griffe</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>HEWI-Teile Edelstahl gebürstet HEWI-Teile Edelstahl gebürstet</p>	2 ST	EP	GP
01.01.12.066	<p>HEWI WC-Bürstengarnitur, schliff</p> <p>Wahlposition 001.1 HEWI WC-Bürstengarnitur, schliff</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.067	<p>HEWI Reservepapierhalter Sys 162, Edelstahl matt schliff., f. 1</p> <p>Wahlposition 001.1 HEWI Reservepapierhalter Sys 162, Edelstahl matt schliff., f. 1</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 ST	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.068	HEWI Stützklappgriff, 85 cm lang edelstahl gebürstet, ohne Bef.,			
Wahlposition 001.1	HEWI Stützklappgriff, 85 cm lang edelstahl gebürstet, ohne Bef., nach oben klapp-, dreh- u. verriegelbar + zur Mont. HA31/1 oder HA31/4 erforderlich			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.12.069	HEWI Befestigung für Stützgriff zur Befest. an Leichtbauwänden			
Wahlposition 001.1	HEWI Befestigung für Stützgriff zur Befest. an Leichtbauwänden mit Hinterfütterung aus Schichtholzplatten oder Hartholz mindestens 20 mm dick best. aus 2 Edelstahlschrauben			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.12.070	805 Rückenstütze, aus Edelstahl, B x H x T: 350 x 220 x 150 mm			
Wahlposition 001.1	805 Rückenstütze, aus Edelstahl, B x H x T: 350 x 220 x 150 mm Durchmesser Stange: 33 mm Oberfläche matt geschliffen			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
01.01.12.071	HEWI Befestigung für Rückenstütze passend zu Befestigungsart HA31/4			
Wahlposition 001.1	HEWI Befestigung für Rückenstütze passend zu Befestigungsart HA31/4 der Griffe			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
Elektronische Spülauslösung falls gewünscht				
Elektronische Spülauslösung falls gewünscht				
01.01.12.072	HEWI Aufrüstsatz WC-Spülauslösung, Funk SER 805 anthrazitgrau 805.50.060.92			
Wahlposition 001.1	HEWI Aufrüstsatz WC-Spülauslösung, Funk SER 805 anthrazitgrau Stützklappgriff, 85 cm lang edelstahl gebürstet, ohne Bef.,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.073	GEBERIT WC-Strg. mit elekt. Spül. Zur manuellen Fernauslösung von			
Wahlposition 001.1	GEBERIT WC-Strg. mit elekt. Spül. Zur manuellen Fernauslösung von Geberit Sigma UP-Spülkästen 12 cm über Stützklappgriffe mit Funktas ter, Eigenschaften: 1Mengen-Spülung über Betätigungsplatte auslösbar Spülauslösung über Stützklappgr drahtlos, Funk			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -

Barrierefreie Waschtischanlage				

Barrierefreie Waschtischanlage				

01.01.12.074	Golf Care Waschtisch weiß unterfahrbar 60 x 54,5 cm			
	Golf Care Waschtisch weiß unterfahrbar 60 x 54,5 cm mit Hahnloch, mit Überlauf inkl. Hygiene antibakterielle Beschichtung			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.075	IS Waschtisch Connect Freedom, 1Hahnloch, mit Überlauf, WT ist unterfahrbar, 600x555x165mm, Weiß			
<small>Wahlposition 001.1</small>	IS Waschtisch Connect Freedom, 1Hahnloch, mit Überlauf, WT ist unterfahrbar, 600x555x165mm, Weiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.076	ARBO Befestigungssatz für Waschtisch ARBO Befestigungssatz für Waschtisch			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.12.077	GOLF DESIGN Waschtisch-Einhand-Armatur mit langem Hebel, chrom			
<small>Wahlposition 001.1</small>	GOLF DESIGN Waschtisch-Einhand-Armatur mit langem Hebel, chrom mit Ablaufgarnitur ab 04/2014			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.078	REISSER GOLF Waschtisch-Einhand-mischer mit Klinikgriff REISSER GOLF Waschtisch-Einhand-mischer mit Klinikgriff			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.079	GROHE EH-WT-Batt. Euroeco Special 32766 hohe Ausführung			
<small>Wahlposition 001.1</small>	GROHE EH-WT-Batt. Euroeco Special 32766 hohe Ausführung Zugst.-Ablaufgrt. chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.080	Design-Ablaufventil rund, DN 32 (1 1/4"), Messing verchromt			
	Design-Ablaufventil rund, DN 32 (1 1/4"), Messing verchromt großer Verstellbereich			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.12.081	PUSH-OPEN Ablaufgarnitur DN 32 (1 1/4"), chrom, ohne Kipphebel			
<small>Wahlposition 001.1</small>	PUSH-OPEN Ablaufgarnitur DN 32 (1 1/4"), chrom, ohne Kipphebel Bedienung über Druckstopfen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.082	REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette,			
	REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette, G1/2 chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.12.083	GEBERIT Fertigset für WT-Element für UP-Geruchsverschluss			
	GEBERIT Fertigset für WT-Element für UP-Geruchsverschluss hochglanz verchromt, Kunststoff			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Zubehör			
	Zubehör			
	Handtuch-, Seifenspender, Serie REISSER			
	Handtuch-, Seifenspender, Serie REISSER			
01.01.12.084	Paradise Cream Universal Seifen-cremespender, mit Schloss Paradise Cream Universal Seifen-cremespender, mit Schloss			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.085	REISSER Papierhandtuchspender weiß, für ca.500 Blatt Papier, REISSER Papierhandtuchspender weiß, für ca.500 Blatt Papier,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.12.086	REISSER Papierkorb, 30x18x36 cm Edelstahl, zusammenlegbar			
<small>Wahlposition 001.1</small>	REISSER Papierkorb, 30x18x36 cm Edelstahl, zusammenlegbar			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.087	REISSER Papierkorb,B30xT18xH36cm weiß, zusammenlegbar REISSER Papierkorb,B30xT18xH36cm weiß, zusammenlegbar			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Handtuch-, Seifenspender, Serie HEWI			
	Handtuch-, Seifenspender, Serie HEWI			
01.01.12.088	HEWI Schaumseifenspender Ser 805, Edelstahl reinweiß			
Wahlposition 001.1	HEWI Schaumseifenspender Ser 805, Edelstahl reinweiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.089	Hewi 805 Papierhandtuchspender, weiß, edelstahl geschliffen			
Wahlposition 001.1	Hewi 805 Papierhandtuchspender, weiß, edelstahl geschliffen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.090	Hewi 805 Papierabfallbehälter, weiß, edelstahl geschliffen			
Wahlposition 001.1	Hewi 805 Papierabfallbehälter, weiß, edelstahl geschliffen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.091	HEWI Kippspiegel, 60 x 54 cm Kristallspiegel 6 mm			
Wahlposition 001.1	HEWI Kippspiegel, 60 x 54 cm Kristallspiegel 6 mm Haltelemente und Betätigungsgriff weiß, Nylon, Neigung verstellbar			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -

Sanitärausstattung Erwachsenen				

Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
***** Sanitärausstattung Erwachsenen *****				
***** WCs *****				
***** WC/ Urinal *****				
01.01.12.092	Golf Wand-WC, Tiefspüler, weiß, inkl. Hygiene antibakterielle Golf Wand-WC, Tiefspüler, weiß, inkl. Hygiene antibakterielle			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 ST	EP	GP
01.01.12.093	REISSER Florida WC-Sitz weiß, mit Deckel, schwere Ausführung , REISSER Florida WC-Sitz weiß, mit Deckel, schwere Ausführung ,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 ST	EP	GP
01.01.12.094	GE iCon Wand-WC Tiefspüler geschlossene Form			
Wahlposition 001.1	GE iCon Wand-WC Tiefspüler geschlossene Form zur Montage ist ein verlängerter Ablaufstutzen erforderlich!			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.095	GE iCon WC-Sitz, weiß			
Wahlposition 001.1	GE iCon WC-Sitz, weiß			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.096	REISSER Wand-WC/Bidet-Schallschutzset 422x372x4mm, mit REISSER Wand-WC/Bidet-Schallschutzset 422x372x4mm, mit Montagezubehör			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 St	EP	GP
01.01.12.097	Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Anschlussgarnitur mit Abdeckkappen, Länge: 300 mm für Abflussrohrmuffenweite 90 mm bestehend aus: Spülrohr-Innenverbinder, Anschlussmanschette mit Gummiring			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.098	OMEGA20 Betätigungsplatte, für 2-Mengen-Spülung			
	OMEGA20 Betätigungsplatte, für 2-Mengen-Spülung Betätigung von oben/vorne Front: weiß Rahmen: hochglanz-verchromt Drücker: weiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 St	EP	GP
01.01.12.099	HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm			
	HEWI WC-Papierhalter, weiß, Nylon Durchmesser:20 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.100	HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI WC-Bürstengarnitur Ser 477, freistehend reinweiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.101	HEWI WC-Bürstengarnitur, pulverbeschichtet weiß			
	HEWI WC-Bürstengarnitur, pulverbeschichtet weiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 ST	EP	GP
01.01.12.102	HEWI WC-Papierhalter, schliff			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI WC-Papierhalter, schliff			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.103	HEWI WC-Bürstengarnitur, schliff			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI WC-Bürstengarnitur, schliff			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.104	HEWI Reservepapierhalter Sys 162, Edelstahl matt schliff., f. 1			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI Reservepapierhalter Sys 162, Edelstahl matt schliff., f. 1			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
	Urinal-Einrichtung			
	Urinal-Einrichtung			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
				Übertrag:
01.01.12.105	Golf Urinal, weiß, mit Spülrand, Zulauf von hinten, Befestigung, Golf Urinal, weiß, mit Spülrand, Zulauf von hinten, Befestigung,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.12.106	GE Renova Plan Urinal inkl. Befestigung			
Wahlposition 001.1	GE Renova Plan Urinal inkl. Befestigung Zulauf und Abgang nach hinten			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.107	Absaugesifon aus PP, für Abgang waagrecht, Spülmenge 1-4 l Absaugesifon aus PP, für Abgang waagrecht, Spülmenge 1-4 l			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.12.108	Geberit Urinalsteuerung TYP10 weiß/hochglanz-verchromt/weiß, Geberit Urinalsteuerung TYP10 weiß/hochglanz-verchromt/weiß, pneumatisch			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.12.109	Geberit Urinalsteuerung IR/Netz, TYP01, weiß-alpin			
Wahlposition 001.1	Geberit Urinalsteuerung IR/Netz, TYP01, weiß-alpin 230 V, berührungslos			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.110	<p>Befestigungsschutz-Set für Urinal mit Schalldämmplatte, Farbe weiß</p> <p>Befestigungsschutz-Set für Urinal mit Schalldämmplatte, Farbe weiß</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>*****</p> <p>Waschtisanlage</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>Waschtisanlage</p> <p>*****</p>	1 St	EP	GP
01.01.12.111	<p>Golf Waschtisch 50x42 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig,</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small></p> <p>Golf Waschtisch 50x42 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig, inkl. Hygiene antibakterielle Beschichtung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.112	<p>Golf Waschtisch 60x46 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig,</p> <p>Golf Waschtisch 60x46 cm, weiß, mit Überlauf, Hahnloch mittig,</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 ST	EP	GP
01.01.12.113	<p>STRADA Waschtisch 50 x 42 cm, weiß</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small></p> <p>STRADA Waschtisch 50 x 42 cm, weiß</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.114	STRADA Waschtisch 60 x 42 cm, weiß			
Wahlposition 001.1	STRADA Waschtisch 60 x 42 cm, weiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.115	ARBO Befestigungssatz für Waschtisch			
	ARBO Befestigungssatz für Waschtisch			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.12.116	GOLF DESIGN Waschtisch-Einhand- Armatur, m. Ablaufgarnitur, chrom			
	GOLF DESIGN Waschtisch-Einhand- Armatur, m. Ablaufgarnitur, chrom ab 05/2014, Ausladung 109mm Auslaufh. 77mm Gesamth. 139mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 ST	EP	GP
01.01.12.117	EUROSTYLE C Einhand-Waschtisch- armatur, verchromt, Ausl. 102 mm			
Wahlposition 001.1	EUROSTYLE C Einhand-Waschtisch- armatur, verchromt, Ausl. 102 mm Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4" flexible Anschlusschläuche, Keramikkartusche			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.118	Design-Ablaufventil rund, DN 32 (1 1/4"), Messing verchromt			
	Design-Ablaufventil rund, DN 32 (1 1/4"), Messing verchromt großer Verstellbereich			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.12.119	PUSH-OPEN Ablaufgarnitur DN 32 (1 1/4"), chrom, ohne Kipphebel			
Wahlposition 001.1	PUSH-OPEN Ablaufgarnitur DN 32 (1 1/4"), chrom, ohne Kipphebel Bedienung über Druckstopfen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.120	REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette, REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette, G1/2 chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	8 St	EP	GP
01.01.12.121	Rohrgeruchverschluss DN32(1 1/4" verchromt, Ausladung 320 mm Rohrgeruchverschluss DN32(1 1/4" verchromt, Ausladung 320 mm für Waschtische, mit 25 cm langem Ablaufrohr und Wandrosette			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
	Handtuch-, Seifenspender, Serie REISSER Handtuch-, Seifenspender, Serie REISSER			
01.01.12.122	Paradise Cream Universal Seifencremespender, mit Schloss Paradise Cream Universal Seifencremespender, mit Schloss			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 ST	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.123	REISSER Papierhandtuchspender weiß, für ca.500 Blatt Papier, REISSER Papierhandtuchspender weiß, für ca.500 Blatt Papier, Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	4 ST	EP	GP
01.01.12.124	REISSER Papierkorb, 30x18x36 cm Edelstahl, zusammenlegbar <small>Wahlposition 001.1</small> REISSER Papierkorb, 30x18x36 cm Edelstahl, zusammenlegbar Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.125	REISSER Papierkorb,B30xT18xH36cm weiß, zusammenlegbar REISSER Papierkorb,B30xT18xH36cm weiß, zusammenlegbar Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	4 ST	EP	GP
	Handtuch-, Seifenspender, Serie HEWI Handtuch-, Seifenspender, Serie HEWI			
01.01.12.126	HEWI Schaumseifenspender Ser 805, Edelstahl reinweiß <small>Wahlposition 001.1</small> HEWI Schaumseifenspender Ser 805, Edelstahl reinweiß Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.12.127	Hewi 805 Papierhandtuchspender, weiß, edelstahl geschliffen <small>Wahlposition 001.1</small> Hewi 805 Papierhandtuchspender, weiß, edelstahl geschliffen Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.128	Hewi 805 Papierabfallbehälter, weiß, edelstahl geschliffen			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Hewi 805 Papierabfallbehälter, weiß, edelstahl geschliffen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
	Spiegel			
	Spiegel			
01.01.12.129	Kristallspiegel, 60 x 45 cm Glasstärke: 5mm			
	Kristallspiegel, 60 x 45 cm Glasstärke: 5mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.12.130	Spiegelklammern verchromt (Satz = 4 Stück)			
	Spiegelklammern verchromt (Satz = 4 Stück)			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.12.131	HEWI Kippspiegel, 60 x 54 cm Kristallspiegel 6 mm			
<small>Wahlposition 001.1</small>	HEWI Kippspiegel, 60 x 54 cm Kristallspiegel 6 mm Haltelemente und Betätigungsgriff weiß, Nylon, Neigung verstellbar			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.132	Kristallspiegel, 80 x 60 cm Glasstärke: 5mm			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Kristallspiegel, 80 x 60 cm Glasstärke: 5mm			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.133	Magnet-Spiegelbefestigung, mit 4 Sicherheitsmagnete und Kleber			
Wahlposition 001.1	Magnet-Spiegelbefestigung, mit 4 Sicherheitsmagnete und Kleber für 1 qm Spiegel			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -

	Dusche Umkleide Mittelbau OG und Dusche Neubau EG			

	Dusche mit Umkleide Mittelbau			

01.01.12.134	GOLF DESIGN Brausewanne Stahl 100 x 100 x 2,5 cm, weiß			
	GOLF DESIGN Brausewanne Stahl 100 x 100 x 2,5 cm, weiß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.12.135	BETTE Fuss-System 100 x 100 cm zu AH31/11			
	BETTE Fuss-System 100 x 100 cm zu AH31/11			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.136	<p>MEPA-Wannenabdichtband Aquaproof Typ II bestehend aus: MEPA-Wannenabdichtband Aquaproof Typ II bestehend aus: 1 Rolle Wannenabdichtband 3,80 m Schalldämmstreifen und Fliesentrennstreifen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.12.137	<p>MEPA Wannenleisten f.Brausewannen 2 Schallgedämmte Leisten je MEPA Wannenleisten f.Brausewannen 2 Schallgedämmte Leisten je 700mm lang</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.12.138	<p>DALLMER ORIO Ablaufgehäuse, DN 50 für Brausewannen mit Ablauf 90 mm DALLMER ORIO Ablaufgehäuse, DN 50 für Brausewannen mit Ablauf 90 mm Einbautiefe: 85 mm, Ablaufstutzen mit verstellbarem Kugelgelenk, Abgang waagerecht</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.12.139	<p>DALLMER Abdeckhaube zu ORIO "NEU" Kunststoff, verchromt DALLMER Abdeckhaube zu ORIO "NEU" Kunststoff, verchromt mit REISSER-Aufschrift</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.12.140	<p>Grohe Rapido SmartBox UP-Einbaukörper DN 15</p> <p>Wahlposition 001.1</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Grohe Rapido SmartBox UP-Einbaukörper DN 15			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.141	GROHE EH-Brausebatterie Fertigmontageset Eurostyle Cosmopolitan			
Wahlposition 001.1	GROHE EH-Brausebatterie Fertigmontageset Eurostyle Cosmopolitan für Rapido SmartBox			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.142	GROHE Verlängerung zu SmartBox 25 mm			
Wahlposition 001.1	GROHE Verlängerung zu SmartBox 25 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
	Ggfls. muss in den Duschen ein Thermostat eingebaut werden als Verbrühungsschutz, bei der Pflege der Kinder. Entscheidung durch Bauleitung vor Ort.			
	Ggfls. muss in den Duschen ein Thermostat eingebaut werden als Verbrühungsschutz, bei der Pflege der Kinder. Entscheidung durch Bauleitung vor Ort.			
01.01.12.143	GROHTHERM 800 Thermostat-Brausearmatur, AP, DN 15, chrom			
	GROHTHERM 800 Thermostat-Brausearmatur, AP, DN 15, chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.144	<p>Tempesta Neu 100 Cosmopolitan Brausestangenset 2 Strahlarten</p> <p>Tempesta Neu 100 Cosmopolitan Brausestangenset 2 Strahlarten 900mm, chrom Handbrause Tempesta Neu 100 c Brausestange Tempesta C 900 Relexaflex Brauseschlauch 175cm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.12.145	<p>RELEXA Anschlussbogen verchromt DN15 (1/2"), mit Brausehalterung</p> <p>Wahlposition 001.1 RELEXA Anschlussbogen verchromt DN15 (1/2"), mit Brausehalterung Eigensicher gegen Rückfließen</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.146	<p>REISSER AC30 Eckschwammkorb verchromt,</p> <p>REISSER AC30 Eckschwammkorb verchromt, abnehmbar, Befestigung verdeckt</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p> <p>Duschabtrennungen Duschabtrennungen</p>	2 St	EP	GP
01.01.12.147	<p>REISSER Golf-Design ESG-ABtrennung DA30 Eckeinst.Pendelt. 2FL 1000 x 1950 mm, silber/chrom, ESG</p> <p>*****</p> <p>2 Teile pro Dusche erforderlich eins links und rechts</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
				Übertrag:
	REISSER Golf-Design ESG-ABtrennung DA30 Eckeinst.Pendelt. 2FL 1000 x 1950 mm, silber/chrom, ESG *****			
	2 Teile pro Dusche erforderlich eins links und rechts			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.12.148	Aufmaßkosten Duschabtrennung Aufmaßkosten Duschabtrennung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
	Ausgussbecken Ausgussbecken			
01.01.12.149	Ausgussbecken, Stahlblech 50,5 x 33,0 cm, mit Rückwand Ausgussbecken, Stahlblech 50,5 x 33,0 cm, mit Rückwand			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.12.150	Einlege-Rost zu Ausgußbecken DR511/50 Einlege-Rost zu Ausgußbecken DR511/50			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.12.151	GEBERIT Fertigablauf für Ausguss- becken, DN40 (1 1/2") x 50 mm GEBERIT Fertigablauf für Ausguss- becken, DN40 (1 1/2") x 50 mm			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.12.152	Zweigriff-Spültisch-Wandarmatur DN15 (1/2") verchromt für Niederdruck Warmwasserbereiter Übertisch, drucklos Zweigriff-Spültisch-Wandarmatur DN15 (1/2") verchromt für Niederdruck Warmwasserbereiter Übertisch, drucklos			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.12.153	Wandbatterie mit Perlator, 2-Griff S-Anschlüsse, Schwenkauslauf 150 mm Wandbatterie mit Perlator und S-Anschlüsse verchromt mit Schwenk auslauf Ausladung 150 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.12.154	HANSATWIST Spültisch-Wandbatterie chrom, Ausladung 232 mm			
Wahlposition 001.1	HANSATWIST Spültisch-Wandbatterie chrom Ausladung 232 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
	Spülen, Teeküchen, Wickeltisch-Anschlüsse Spülen und Teeküchen			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.155	<p>GOLF DESIGN Einhand-Spültisch-Armatur, Niederdruck, chrom</p> <p>GOLF DESIGN Einhand-Spültisch-Armatur, Niederdruck, chrom ab 05/2014</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	14 St	EP	GP
01.01.12.156	<p>HANSAMIX NEU Einhand-Spültisch-armatur verchromt, Auslad. 203 mm</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small> HANSAMIX NEU Einhand-Spültisch-armatur verchromt, Auslad. 203 mm für offene Heißwasserbereiter mit schwenkbarem Auslauf Anschluss über Kupferrohre HANSAECO Steuerpatrone für Arbeitsplatten bis 70 mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.157	<p>HANSAMIX NEU Einhand-Spültisch-armatur verchromt, Auslad. 235 mm</p> <p><small>Wahlposition 001.1</small> HANSAMIX NEU Einhand-Spültisch-armatur verchromt, Auslad. 235 mm für offene Heißwasserbereiter schwenkbarer Auslauf mit herausziehbarer Geschirrbrause Brausekopf umstellbar, chrom eigensicher gegen Rückfließen HANSAECO Steuerpatrone Anschluss über Kupferrohre für Arbeitsplatten bis 60 mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
	<p>Spülen-Voranschlüsse</p> <p>Spülen-Voranschlüsse</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.158	REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette, REISSER Eckventil m. Längenausgl. selbstdichtend m. Schubrosette, G1/2 chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	5 St	EP	GP
01.01.12.159	Kombinations-Eckventil verchromt DN15 (1/2") Kombinations-Eckventil verchromt DN15 (1/2")			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	12 St	EP	GP
01.01.12.160	Geberit-Spülensifon DN 40/50 mit Steckbogen u. Geschirr.Anschluß Geberit-Spülensifon DN 40/50 mit Steckbogen u. Geschirr.Anschluß			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
01.01.12.161	Spültischstopfenventil mit Überlauf DZ33 DN 40 und Anschluß 1 1/2" Spültischstopfenventil mit Überlauf DZ33 DN 40 und Anschluß 1 1/2"			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
01.01.12.162	Spültischstopfenventil DN 40 DZ15 mit Gewinde 1 1/2" Spültischstopfenventil DN 40 mit VA-Sieb und Stopfen mit Griffiring			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.163	VIEGA-Tauchrohr GE914, DN 40/40 für Spültisch-Geruchsverschluß mit 2 Abwasserschlauch-			
Wahlposition 001.1	VIEGA-Tauchrohr DN 40/40 für Spültisch-Geruchsverschluß mit 2 Abwasserschlauchanschlüssen, Länge 200 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.12.164	GEBERIT Rosette, PP, weiß, 50 mm			
Wahlposition 001.1				
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
	Kinder-Spüle OG Neubau mit Verbrühungsschutz			
	Kinder-Spüle EG Neubau mit Verbrühungsschutz			
01.01.12.165	GROHTHERM Micro Thermischer Verbrühungsschutz/Untertischthermostat			
	GROHTHERM Micro Thermischer Verbrühungsschutz/Untertischthermostat chrom zur Montage auf dem Eckventil Temperaturmischung 15-43 Grad			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.12.166	GROHTHERM Micro Anschluss-Set, chrom			
	GROHTHERM Micro Anschluss-Set, chrom			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
	Spülenanschluss im EG freistehend aus RFB auf Höhe 500 mm FFB, Verlängerung in VA-Rohr 15 mm und Montagegestell für KW, WW, AW			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	Spülenanschluss im EG freistehend aus RFB auf Höhe 500 mm FFB, Verlängerung in VA-Rohr 15 mm und Montagegestell für KW, WW, AW			
01.01.12.167	DUOFIX Traverse für Küchenspülen zum Einbau in raumhohe Inst.- DUOFIX Traverse für Küchenspülen zum Einbau in raumhohe Inst.- wand, zum Anschluss von Spültischen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.12.168	Verlängerungset VA-Rohre 15 mm besteh. aus: Verlängerungset VA-Rohre 15 mm besteh. aus:			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
U01	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 12 - 15x1 mm aus nichtrostendem Stahl, Nr. 1.4401			
Unterbeschreibung	MAPRESS Edelstahl-Leitungsrohre DN 12 15x1 mm, aus nichtrostendem Stahl, nach DIN 17455, Werkstoff-Nr. 1.4401, DVGW-Prüfzeichen, in Stangen, Rohre gemäß DVGW-DW-8501 AT 2552 Rohrverbindungen mittels Edelstahl-Pressfitting mit DVGW-Prüfzeichen Fabr.: GEBERIT MAPRESS			
		0,9 lfdm		
U02	MAPRESS Edelstahl-Übergangsnippel DN 15 mm oder Übergangsmuffen			
Unterbeschreibung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
	<p>MAPRESS Edelstahl-Übergang DN 18 mm Übergangsnippel oder Übergangsmuffen DIN-DVGW-geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p>	2 St		
U03	MAPRESS Edelstahl-Übergangsbogen DN 15 mm mit Innen- oder Außengewinde			
Unterbeschreibung	<p>MAPRESS Edelstahl-Übergangsbogen DN 15 mit Innen- oder Außengewinde, DIN-DVGW-geprüft, Werkstoff-Nr. 1.4401 Fabr.: GEBERIT MAPRESS</p>	2 St		
U04	SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15</p>	4 St		
U05	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben			
Unterbeschreibung	<p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO</p>	4 St		
	<p>Sicherung über die Bauphase bis Spüle vom Kunden bauseitig angeschlossen wird Sicherung über die Bauphase bis Spüle vom Kunden bauseitig angeschlossen wird</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.169	Sechskantkappe Messing 3/8" Sechskantkappe Messing 3/8"			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
01.01.12.170	JUNKERS Ersatzteil, Dichtscheibe AG zu Ausdehnungsg. JUNKERS Ersatzteil, Dichtscheibe AG zu Ausdehnungsg. Nr. 8 710 103 015 VPE=10 Stück			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	0,2 V	EP	GP
01.01.12.171	Kappe inkl. Dichtung für Rücklaufverschraubung Typ M Kappe inkl. Dichtung für Rücklaufverschraubung Typ M für Abmessung 3/4"			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	14 St	EP	GP
	Waschmaschinen-Voranschlüsse Waschmaschinen-Voranschluss			
01.01.12.172	WAS-Waschmaschinen-Auslaufventile poliert verchromt, ohne Rosette, Eckform Auslaufventile poliert verchromt, ohne Rosette, seperat Ausführung in Eckform , DN: 15 Waschmaschinen WAS-Ventil			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Übertrag:				
01.01.12.173	<p>Rosette, DN15 (1/2") verchromt Höhe 20 mm</p> <p>Rosette, DN15 (1/2") verchromt Höhe 20 mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.12.174	<p>Anschlussset waschgeräte-Siphon 400 Vario.2</p> <p>Anschlussset für 2 Waschgeräte-Siphon 400 Vario.2 mit kleinem strömungsgünstigem Gehäuse, zwei langen absägbaren Schraubstutzen, drei Winkelschl- auchtüllen, Abdeckpatte aus Edelstahl 120x166mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.12.175	<p>Wandeinbaugeruchverschluss für Wasch-/ Geschirrspülmaschinen</p> <p>Wandeinbaugeruchverschluss für Wasch-/ Geschirrspülmaschinen schwarz, Abdeckplatte 10 x 15 cm Edelstahl rostfrei, Einbautiefe 60 bis 110 mm, zum Anschluss des Abwasserschlauches, mit Reinigungsöffnung unter der Abdeckplatte Nennweite DN 40/50</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.12.176	<p>Kappe inkl. Dichtung für Rücklaufverschraubung Typ M</p> <p>Kappe inkl. Dichtung für Rücklaufverschraubung Typ M für Abmessung 3/4"</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.12	Ebenens...	SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN DURCH ARCH...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Verlängerungen der UP-ARmaturen-Anschlüsse			
		Verlängerungen der UP-ARmaturen-Anschlüsse			
01.01.12.177		Verlängerung Nr.3525 Rotguss DN 15 (1/2") x 30 mm			
		Verlängerung Nr.3525 Rotguss DN 15 (1/2") x 30 mm mit konischem Außengewinde nach DIN 2999			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	42 St	EP	GP
01.01.12.178		Verlängerung Nr.3525 Rotguss DN 15 (1/2") x 80 mm			
		Verlängerung Nr.3525 Rotguss DN 15 (1/2") x 80 mm mit konischem Außengewinde nach DIN 2999			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	36 St	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.12		SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ÄNDERUNGEN...			.....
01.01.13	Ebenenstufe2	ELEKTRO-WARMWASSERGERÄTE UND ZUBEHÖR			
		Elektro-Warmwassergeräte Ausgußbecken und bauseitige Tröge			
		Elektro-Warmwassergeräte Ausgußbecken und bauseitige Tröge			
01.01.13.001		STIEBEL ELTRON Speicher SN 5 SL weiß, 5 Liter, 422 x 263 x 230 mm			
		STIEBEL ELTRON Speicher SN 5 SL weiß, 5 Liter, 422 x 263 x 230 mm für Übertischmontage Spannung 230 V, Leistung 2 kW			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.13	Ebenens... ELEKTRO-WARMWASSERGERÄTE UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.13.002	<p>STIEBEL ELTRON Speicher SN 10 SL weiß 10 Liter, 503 x 295 x 275 mm STIEBEL ELTRON Speicher SN 10 SL weiß 10 Liter, 503 x 295 x 275 mm für Übertischmontage Spannung 230 V, Leistung 2 kW</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 St	EP	GP
01.01.13.003	<p>STIEBEL ELTRON Speicher SN 15 SL, weiß 15 Liter, 601 x 316 x 295 mm STIEBEL ELTRON Speicher SN 15 SL, weiß 15 Liter, 601 x 316 x 295 mm für Übertischmontage Spannung 230 V, Leistung 2 kW</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
<p>Wahlposition 001.1</p> <p>Elektro-Warmwassergeräte WC und Sozialräume Elektro-Warmwassergeräte WC und Sozialräume</p>				
01.01.13.004	<p>SE Durchlauferhitzer DHB-E 27kW LCD,druckfestes Gerät f.Druckarm. SE Durchlauferhitzer DHB-E 27kW LCD,druckfestes Gerät f.Druckarm. elektr.geregelt, Farbe weiß, zur Einzel-u.Gruppenversorgung H 466 x B 225 X T 116 mm Temperaturwahl 20-60 Grad C LC Display zur Temperaturanzeige, Verbrühschutz,Funkfernbedienung mit Speichermöglichkeit ist optional erhältlich</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.13	Ebenens... ELEKTRO-WARMWASSERGERÄTE UND ZUBEHÖR			
Übertrag:				
01.01.13.005	<p>SE DurchlauferhitzerDHB-E18/21/24 LCD,druckfestes Gerät f.Druckarm.</p> <p>SE DurchlauferhitzerDHB-E18/21/24 LCD,druckfestes Gerät f.Druckarm. elektr.geregelt,zur Einzel-u. Gruppenversorgung, Farbe weiß Temperaturwahl 20-60 Grad C H 466 x B 225 X T 116 mm LC Display zur Temperaturanzeige, Verbrühschutz,Funkfernbedienung mit Speichermöglichkeit ist optional erhältlich.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 4 St EP GP</p>			
01.01.13.006	<p>STIEBEL ELTRON Durchlauferhitzer DCE 11/13, weiß 11/13,5 KW</p> <p>Wahlposition 001.1 STIEBEL ELTRON Durchlauferhitzer DCE 11/13, weiß 11/13,5 KW 293 x 188 x 99 mm Untertisch Bedienung Temperatordrehwähler Betrieb mit druck-und druckloser Armatur möglich</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP - Nur EP -</p> <p>Elektro-Warmwasser Untertischgeräte für Spülen oder Waschbecken und bauseitige Becken</p> <p>Elektr-Warmwasser Untertischgeräte für Spülen oder Waschbecken</p>			
01.01.13.007	<p>STIEBEL ELTRON Speicher SNU 5 SL, COMF,weiss 5l, 421 x 263 x 230 mm</p> <p>Wahlposition 001.1 STIEBEL ELTRON Speicher SNU 5 SL, COMF,weiss 5l, 421 x 263 x 230 mm</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP - Nur EP -</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.13	Ebenens...	ELEKTRO-WARMWASSERGERÄTE UND ZUBEHÖR			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.01.13.008		STIEBEL ELTRON Speicher SNU 10 SL weiß 10 Liter, 503 x 295 x 275 mm STIEBEL ELTRON Speicher SNU 10 SL weiß 10 Liter, 503 x 295 x 275 mm für Untertischmontage Spannung 230 V, Leistung 2 kW Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	8 St	EP	GP
		Stiebel-Heizer zur Deckung Restwärme in den Dusch- und Waschräumen Stiebel-Heizer zur Deckung Restwärme in den Dusch- und Waschräumen			
01.01.13.009		STIEBEL Schnellheizer CK20 Premium LCD, 2.0kW/230V, weiß Wahlposition 001.1 STIEBEL Schnellheizer CK20 Premium LCD, 2.0kW/230V, weiß Wandhängend, Bedienelement mit beleuchtetem LC-Display Wochentimer, 120 min,-Kurzzeit-timer, Frostschutz und offene Fenstererkennung, Silent-mode mit 1 kW Grundheizstufe Lernfähige Regelung Ein-/Ausschalter und Überhitzungsschutz H:470xT:126xB:345mm Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Summe Ebenenstufe2 01.01.13		ELEKTRO-WARMWASSERGERÄTE UND ZUBEHÖR , Netto:			.....
01.01.14	Ebenenstufe2	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄ...			

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
<p>Für die Umbauarbeiten im Altbau und Mittelbau im Bestand ist folgendes zu beachten: Die Arbeiten müssen im laufenden Betrieb, Kindergartenbetrieb ausgeführt werden. Mit erschwerten Bedingungen ist zu rechnen und zu kalkulieren, dies ist unbedingt</p> <p>Für die Umbauarbeiten im Altbau und Mittelbau im Bestand ist folgendes zu beachten: Die Arbeiten müssen im laufenden Betrieb, Kindergartenbetrieb ausgeführt werden. Mit erschwerten Bedingungen ist zu rechnen und zu kalkulieren, dies ist unbedingt bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.</p> <p>Bitte beachten Montagebedingungen im KIGA-Betrieb, Ausführung jedoch zu regulärer Arbeitszeit</p> <p>Bitte beachten Montagebedingungen im KIGA-Betrieb, Ausführung jedoch zu regulärer Arbeitszeit</p> <p>Altbau EG Sanitärraum Nr. 2 und 3 Altbau EG Sanitärraum Nr. 2 und 3</p>				
01.01.14.001	Altbau Raum Sanitär 2 und 3: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Altbau Raum Sanitär 2 und 3: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
U01	Obermonteurstunde			
<small>Unterbeschreibung</small>	Obermonteurstunde			
			1 Std.	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
U02	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		6 Std.		
U03	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		6 Std.		
U04	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
01.01.14.002	Altbau Raum Sanitär 2 und 3: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz-installationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
	Altbau Raum Sanitär 2 und 3: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz-installationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		5 Std.		
U02	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		5 Std.		
U03	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurch-			
Unterbeschreibung	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurchbrüchen			
		1 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	Änderung der Installationen für Altbau Raum Sanitär 2 und 3: Erneuerung 1 Dusche, 3 WCs, 2 Waschbecken, 1 Wickeltischbecken bestehend aus:			
	Änderung der Installationen für Altbau Raum Sanitär 2 und 3: Erneuerung 1 Dusche, 3 WCs, 2 Waschbecken, 1 Wickeltischbecken bestehend aus:			
01.01.14.003	Entwässerungsmaterial für Altbau Raum Sanitär 2 und 3: bestehend aus:			
	Entwässerungsmaterial für Altbau Raum Sanitär 2 und 3: bestehend aus:			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser			
		5,5 lfdm		
U02	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 100 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 100 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
				Übertrag:
	zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser			
		6,4 lfdm		
U03	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		9 St		
U04	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 100, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 100, 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		7 St		
U05	POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage			
		14 St		
U06	POLO-KAL NG-Bogen DN 100, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 100, alle Winkelgrade als Zulage			
		9 St		
U07	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage	1 St		
U08	POLO-KAL NG-Abzweige DN 100, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 100, durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage	1 St		
U09	POLO-KAL NG-WC-Abzweig DN 100 Einbauhöhe: 180 mm, Parallelabzweig			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-WC-Abzweig DN 100 Einbauhöhe: 180 mm, Parallelabzweig zur Verlegung der Leitung auf den Fertigfußboden unter Einhaltung der Einbauhöhe WC-Anschluß Fabr: POLO-KAL NG	3 St		
U10	POLO-KAL NG-Eckabzweige als Zulage einfach und reduziert DN 100			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Eckabzweige als Zulage einfach und reduziert DN 100 schalldämmend	1 St		
U11	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend	2 St		
U12	POLOKALÜbergangsrohr von Grundleitung DN 100 aus PVC, Steinzeug, Ton, HT etc.,			
Unterbeschreibung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
				Übertrag:
	POLOKAL-Übergangrohr von Grundleitung aus PVC, Steinzeug, Ton, etc., auf HT-Rohr als Zulage DN: 100	1 St		
U13	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50,3-fach schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50 ,3-fach schalldämmend			
		1 St		
U14	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 100,3-fach schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 100,3-fach schalldämmend			
		1 St		
U15	Polokal-Doppelmuffen DN 50, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Unterbeschreibung	Polokal-Doppelmuffen DN 50 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
		1 St		
U16	Polokal-Doppelmuffen DN 100, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Unterbeschreibung	Polokal-Doppelmuffen DN 100, auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
		1 St		
U17	POLOKAL-Enddeckel DN 50			
Unterbeschreibung	POLOKAL-Endeckel DN 50			
		1 Stck		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
U18	POLO-KAL NG-Sifonbogen DN 50 lang mit Gumminippel Größe 40/50 1 1/4"			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Sifonbogen DN 50 lang mit Gumminippel Größe 40/50 - 1 1/4" schalldämmend, kürzbar, lange Ausführung zur Duchführung bis durch die Fliesen			
		3 St		
U19	SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50			
		7 St		
U20	SIKLA - Schraubrohrschele DN 100 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 100			
		5 St		
U21	MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
Unterbeschreibung	MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
		0,6 lfdm		
U22	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben			
Unterbeschreibung	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO			
		10 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U23		Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 schwarz		
Unterbeschreibung		Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 Farbe schwarz		
			10 St	
U24		MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA- Zulassung, mit Kontrollmarkierung		
Unterbeschreibung		MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA- Zulassung, mit Kontrollmarkierung Europäisch technische Zulassung ETA für ungerissenen Beton, ge- rissener Beton (geminderte Last) für Setzwerkzeug zur Kontroll- markierung, somit keine Auszugs- versuche, -Belastung notwendig		
			10 ST	
U25		Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker		
Unterbeschreibung		Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker Innensechskantschrauben geeignet für Schienenmontage, verzinkt		
			10 ST	
U26		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang		
Unterbeschreibung		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert		
			5,5 m	
U27		MISSEL-System-Abwasser Schlauch, DN 100, Dicke 4 mm, 10 m lang		
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	MISSEL-System-Abwasser Schlauch, DN 100, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert	6,4 m		
U28	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Abzweig einsetzen			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Wasser abstellen, Leitung freilegen, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen	1 St		
01.01.14.004	Wasserinstallationsmaterial für Altbau Raum Sanitär 2: und 3: bestehend aus: Wasserinstallationsmaterial für Altbau Raum Sanitär 2: und 3: bestehend aus: Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundr DN:16x2,0 PE-MD weiß in Stangen			
Unterbeschreibung	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:16x2,0 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Alu- miniumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygienever- schluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbe- triebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	<p>max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO</p>	10,5 lfdm		
U02	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:20x2,25 PE-MD weiß in Stangen			
Unterbeschreibung	<p>UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:20x2,25 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Aluminiumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO</p>	7,5 lfdm		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
U03	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:25x2,5 PE-MD weiß in Stangen			
Unterbeschreibung	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:25,2,5 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Alu- miniumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygienever- schluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbe- triebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zu- lässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltempera- tur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO			
		4,5 lfdm		
U04	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden			
		16 St		
U05	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 20 x 20 mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 20 x 20 mm mit 2 Pressenden			
		8 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U06		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 25 x 25 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 25 x 25 mm mit 2 Pressenden		
			6 St	
U07		UNICOR-Press-T-Stück 16 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert		
Unterbeschreibung		Spezifikation: - fixierte Edelstahl Presshülse mit Sichtfenster - sichere Pressbackenführung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - 100% kompatibel zu bestehenden Uponor-Komponenten - aus Messing verzinkt - Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - Pressen ohne Entgraten Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. - Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1 Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO		
			4 St	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U08		UNICOR-Press-T-Stück 20 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-T-Stück 20 mit 3 Pressenden, auch reduziert	mm	
				5 St
U09		UNICOR-Press-T-Stück 25 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-T-Stück 25 mit 3 Pressenden, auch reduziert	mm	
				3 St
U10		UNICOR-Press-Kupplung 16mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Kupplung 16 mit 2 Pressenden	mm	
				2 St
U11		UNICOR-Press-Kupplung 20 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Kupplung 20 mit 2 Pressenden	mm	
				2 St
U12		UNICOR-Press-Kupplung 25 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Kupplung 25 mit 2 Pressenden	mm	
				2 St
U13		UNICOR-Red-Press-Kupplung 20 mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Red-Press-Kupplung 20 mit 2 Pressenden		
				3 St
U14		UNICOR-Red-Press-Kupplung 25 mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	UNICOR-Red-Press-Kupplung 25 mit 2 Pressenden	2 St		
U15	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde	1 St		
U16	UNICOR-Press-Anschluß 20 x 3/4" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 20 x 3/4" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde	1 St		
U17	UNICOR-Press-Anschluß 25 x 1" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 25 x 1" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde	St		
U18	Uponor S-Press Smart Aqua Wandscheibe 16mm x 1/2" IG, Messing verzinkt			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Wandscheibe 16mm x 1/2" IG, Messing verzinkt	4 STK		
U19	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputzmontage.			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputzmontage.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
			3 STK	
U20		UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 16 x 1/2 mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 16 x 1/2" IG mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde		
			1 St	
U21		UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 20 x 1/2 mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 20 x 1/2" IG mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde		
			St	
U22		REISSER Unterputzventile		
Unterbeschreibung		REISSER Unterputzventile		
U23		REISSER UP-Ventil mit Oberteil 3/4" und Gewindeanschluss 3/4"		
Unterbeschreibung		REISSER UP-Ventil mit Oberteil 3/4" und Gewindeanschluss 3/4" mit Bauschutzkappe DN 20		
			2 St	
U24		REISSER Fertigset Kaltwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff,		
Unterbeschreibung		REISSER Fertigset Kaltwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff, aus Metall, in verchromt Symbol kalt blau		
			1 St	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U25	REISSER Fertigset Warmwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff,			
Unterbeschreibung	REISSER Fertigset Warmwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff, aus Metall, in verchromt Symbol warm rot			
		1 St		
U26	REISSER Verlängerung zu UP-Ventil 40 mm Spindel und Hülsenverlängerung verchromt			
Unterbeschreibung	REISSER Verlängerung zu UP-Ventil 40 mm Spindel und Hülsenverlängerung verchromt zu Ventil DN 15-25			
		2 St		
U27	SIKLA - Schraubrohrschele DN 25 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 25			
		4 St		
U28	SIKLA - Schraubrohrschele DN 20 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 20			
		4 St		
U29	SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15</p>	8 St		
U30	MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
Unterbeschreibung	MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
		0,6 lfdm		
U31	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben			
Unterbeschreibung	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO			
		6 St		
U32	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601			
Unterbeschreibung	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA			
		10 St		
U33	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15			
Unterbeschreibung	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15			
		8 St		
U34	ARMACELL-SH-Schlauch DN 25 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 25 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossenzellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits-			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
				Übertrag:
	aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG			
		4,5 lfdm		
U35	ARMACELL-SH-Schlauch DN 20 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 20 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossenzellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeitsaufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro-Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG			
		7,5 lfdm		
U36	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossenzellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeitsaufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro-Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG			
		10,5 lfdm		
U37	XTRAFLEX Kautschuk-Klebeband 50 x 3 mm. klbax selbstklebend, Länge a 15 mtr. XFSKB50			
Unterbeschreibung	XTRAFLEX Kautschuk-Kleberband 50 x 3 mm selbstklebend, Länge a 15 mtr. zur Verklebung von Stöpen und Anschlüssen			
		0,5 St		
U38	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 25			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	<p>GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 25</p>	1 St		
U39	<p>GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 20</p> <p>Unterbeschreibung GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 20</p>	1 St		
U40	<p>Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen,</p> <p>Unterbeschreibung Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen, Leitung entleeren, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen</p>	2 St		
U41	<p>Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände</p> <p>Unterbeschreibung Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände</p>	1 St		
U42	<p>Obermonteurstunde</p> <p>Unterbeschreibung Obermonteurstunde</p>	1 Std.		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
U43	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		6 Std.		
U44	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		6 Std.		
U45	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
	Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3			
	Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3			
01.01.14.005	Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3			
	Demontage und			
	Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Wahlposition 001.1	Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3			
	Demontage und			
	Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
U01	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		0,5 Std.		
U02	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		3 Std.		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
U03	Helferstunden				
Unterbeschreibung	Helferstunden				
			3 Std.		
U04	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen				
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen				
			1 psch		
01.01.14.006		Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 Freistemmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz-installationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
		Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 Freistemmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz-installationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	Monteurstunde				
Unterbeschreibung	Monteurstunde				
			3 Std.		
U02	Helferstunden				
Unterbeschreibung	Helferstunden				
			3 Std.		
U03	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurch-				
Unterbeschreibung	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurchbrüchen				
			1 St		
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	<p>Änderung der Installationen für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 1 Spültisch und GS-Spüleranschluß Leitungen aus UG heranzuführen</p> <p>Änderung der Installationen für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 1 Spültisch und GS-Spüleranschluß Leitungen aus UG heranzuführen</p>			
01.01.14.007	<p>Entwässerungsmaterial für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 bestehend aus:</p> <p>Entwässerungsmaterial für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 bestehend aus:</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
U01	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p>	1,2 lfdm		
U02	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
				Übertrag:
	zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser			
		2,6 lfdm		
U03	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		2 St		
U04	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		2 St		
U05	POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage			
		4 St		
U06	POLO-KAL NG-Bogen DN 70, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 70 , alle Winkelgrade als Zulage			
		3 St		
U07	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		St		
U08	POLO-KAL NG-Abzweige DN 70, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 70 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		1 St		
U09	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
		1 St		
U10	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend			
		1 St		
U11	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50,3-fach schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50 ,3-fach schalldämmend			
		1 St		
U12	Polokal-Doppelmuffen DN 70, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Unterbeschreibung	Polokal-Doppelmuffen DN 70 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
		1 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U13		POLOKAL-Enddeckel DN 50		
	Unterbeschreibung	POLOKAL-Endeckel DN 50		
			1 Stck	
U14		SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage		
	Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50		
			2 St	
U15		SIKLA - Schraubrohrschele DN 65 verzinkt, mit Schallschutzeinlage		
	Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 65		
			2 St	
U16		Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601		
	Unterbeschreibung	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA		
			4 St	
U17		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang		
	Unterbeschreibung	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert		
			1,2 m	
U18		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang		
	Unterbeschreibung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert	2,5 m		
U19	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Abzweig einsetzen			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Wasser abstellen, Leitung freilegen, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen	1 St		
01.01.14.008	Wasserinstallationsmaterial für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 bestehend aus: Wasserinstallationsmaterial für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 bestehend aus: Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundr DN:16x2,0 PE-MD weiß in Stangen			
Unterbeschreibung	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:16x2,0 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Aluminiumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO	4,6 lfdm		
U02	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden			
		8 St		
U03	UNICOR-Press-T-Stück 16 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert			
Unterbeschreibung	Spezifikation: - fixierte Edelstahl Presshülse mit Sichtfenster - sichere Pressbackenführung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - 100% kompatibel zu bestehenden Uponor-Komponenten - aus Messing verzinkt - Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - Pressen ohne Entgraten Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
				Übertrag:
	80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. - Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1 Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO			
		2 St		
U04	UNICOR-Press-Kupplung 16mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Kupplung 16 mm mit 2 Pressenden			
		2 St		
U05	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
		2 St		
U06	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputzmontage.			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputzmontage.			
		1 STK		
U07	SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
	<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15</p>	4 St		
U08	<p>Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601</p> <p>Unterbeschreibung Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA</p>	4 St		
U09	<p>Baustopfen mit Metallgewinde DN 15</p> <p>Unterbeschreibung Baustopfen mit Metallgewinde DN 15</p>	2 St		
U10	<p>ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch</p> <p>Unterbeschreibung ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits- aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG</p>	4,5 lfdm		
U11	<p>XTRAFLEX Kautschuk-Klebeband 50 x 3 mm. klbax selbstklebend, Länge a 15 mtr. XFSKB50</p> <p>Unterbeschreibung XTRAFLEX Kautschuk-Kleberband 50 x 3 mm selbstklebend, Länge a 15 mtr. zur Verklebung von Stöpen und Anschlüssen</p>	0,33 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
U12	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 20			
Unterbeschreibung	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 20			
		2 St		
U13	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen,			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen, Leitung entleeren, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen			
		2 St		
U14	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Unterbeschreibung	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
		1 St		
U15	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		1 Std.		
U16	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		6 Std.		
U17	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		6 Std.		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Übertrag:				
U18	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
U19	Wasserdruckprüfung in Gebäuden innen Abschnittsprüfung gemäß DIN-DVGW			
Unterbeschreibung	<p>Wasserdruckprüfung Innenleitungen Wasser in Gebäuden, Abschnittsprüfung Wasserdruckprüfungen werden nach DIN 4279 durchgeführt. Prüfstrecken, Prüfdrucke und Wasserbezugsstellen werden im Einvernehmen mit der Bauleitung festgelegt (Normaldruck bei PN 10 = 15 bar Für die Druckprüfungen ist ein Durchschnittspreis zu bilden. In diesen sind folgende Leistungen einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorhalten, Aufbau und Abbau der Füllleitungen einschl. sämtl. Armaturen u. der ggf. zur Förderung des Füllwassers nötigen Pumpe - Vorhalten, Aufbau u. Abbau der Druckpumpe. - Das Füllen der Leitung einschl. der Maßnahmen zur sorgfältigen Entlüftung der Leitung. <p>Das Wasser für die Druckprüfung wird aus dem Gemeindefnetz entnommen. Wiederholung bei unbefriedigendem Ergebnis der Druckprüfung, sowie Vorprüfung (die nur mit Zustimmung des Auftraggebers durchgeführt werden darf),</p>			
		1 PSCH		
01.01.14.009	<p>Wasserdruckprüfung in Gebäuden innen Abschnittsprüfung gemäß DIN-DVGW Teil-Druckprüfung Abschnitt Wasser Innenleitungen Wasser in Gebäuden, Abschnittsprüfung Wasserdruckprüfungen werden nach DIN 4279</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.14	Ebenens...	ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM SANITÄR 3, TE...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		durchgeführt. Prüfstrecken, Prüfdrucke und Wasserbezugsstellen werden im Einvernehmen mit der Bauleitung festgelegt (Normaldruck bei PN 10 = 15 bar			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.14.010		Zwischendokumentation je Umbaubereichsmaßnahme mit Bildern, Details und Maßen für die REVI-Dokumentation			
		Zwischendokumentation der Umbaumaßnahme mit Bildern, Details und Maßen für die REVI-Dokumentation			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.14					
ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SANITÄR 2, RAUM ...					
01.01.15	Ebenenstufe2	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, ...			
		Für die Umbauarbeiten im Altbau und Mittelbau im Bestand ist folgendes zu beachten:			
		Die Arbeiten müssen im laufenden Betrieb, Kindergartenbetrieb ausgeführt werden. Mit erschwerten Bedingungen ist zu rechnen und zu kalkulieren, dies ist unbedingt			
		Für die Umbauarbeiten im Altbau und Mittelbau im Bestand ist folgendes zu beachten:			
		Die Arbeiten müssen im laufenden Betrieb, Kindergartenbetrieb ausgeführt werden. Mit erschwerten Bedingungen ist zu rechnen und zu kalkulieren, dies ist unbedingt bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen.			
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
<p>Bitte beachten Montagebedingungen im KIGA-Betrieb, Ausführung jedoch zu regulärer Arbeitszeit</p> <p>Bitte beachten Montagebedingungen im KIGA-Betrieb, Ausführung jedoch zu regulärer Arbeitszeit</p>				
<p>Mittelbau EG Raum Werken und Malen</p> <p>Mittelbau EG Raum Werken und Malen</p>				
01.01.15.001	Mittelbau EG Raum Werken und Malen Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Wahlposition 001.1	Mittelbau EG Raum Werken und Malen Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
U01	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
			0,5 Std.	
U02	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
			3 Std.	
U03	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
			3 Std.	
U04	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
			1 psch	
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
01.01.15.002	<p>Mittelbau EG Raum Werken und Malen Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz- installationen neue Leitungen für die Neuinstallation</p> <p>Mittelbau EG Raum Werken und Malen Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz- installationen neue Leitungen für die Neuinstallation</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
U01	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		3 Std.		
U02	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		3 Std.		
U03	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurch-			
Unterbeschreibung	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurchbrüchen			
		1 St		
	<p>Änderung der Installationen für Mittelbau EG Raum Werken und Malen 1 Werkbecken mit 3 Anschlüssen Leitungen aus UG heranzuführen bestehend aus:</p> <p>Änderung der Installationen für Mittelbau EG Raum Werken und Malen 1 Werkbecken mit 3 Anschlüssen Leitungen aus UG heranzuführen bestehend aus:</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
01.01.15.003	<p>Entwässerungsmaterial für Mittelbau EG Raum Werken und Malen bestehend aus:</p> <p>Entwässerungsmaterial für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 bestehend aus:</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
U01	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p>	2,1 lfdm		
U02	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p>	2,8 lfdm		
U03	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p>	4 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U04	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		2 St		
U05	POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage			
		8 St		
U06	POLO-KAL NG-Bogen DN 70, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 70 , alle Winkelgrade als Zulage			
		3 St		
U07	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		2 St		
U08	POLO-KAL NG-Abzweige DN 70, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 70 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		1 St		
U09	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
		1 St		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
U10	POLO-KAL NG-Übergangsröhre DN 70, als Zulage, schalldämmend				
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsröhre DN 70, als Zulage, schalldämmend				
		1 St			
U11	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50,3-fach schalldämmend				
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50 ,3-fach schalldämmend				
		1 St			
U12	Polokal-Doppelmuffen DN 70, auch als Schiebemuffe verwendbar,				
Unterbeschreibung	Polokal-Doppelmuffen DN 70 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen				
		1 St			
U13	POLOKAL-Enddeckel DN 50				
Unterbeschreibung	POLOKAL-Endeckel DN 50				
		2 Stck			
U14	SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage				
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50				
		5 St			
U15	SIKLA - Schraubrohrschele DN 65 verzinkt, mit Schallschutzeinlage				
Unterbeschreibung					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
				Übertrag:
	<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 65</p>	2 St		
U16	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601			
Unterbeschreibung	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA			
		7 St		
U17	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang			
Unterbeschreibung	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert			
		2,5 m		
U18	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang			
Unterbeschreibung	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert			
		2,5 m		
U19	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Abzweig einsetzen			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Wasser abstellen, Leitung freilegen, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen			
		1 St		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
01.01.15.004	<p>Wasserinstallationsmaterial für Mittelbau EG Raum Werken und MalenAltbau bestehend aus:</p> <p>Wasserinstallationsmaterial für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 bestehend aus:</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
U01	<p>UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundr DN:16x2,0 PE-MD weiß in Stangen</p> <p>Unterbeschreibung UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:16x2,0 PE-MD weiß, in Stangen</p> <p>Spezifikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Aluminiumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806 <p>Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. <p>Zertifikate/Zulassungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO 	6,8 lfdm		
U02	<p>UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden</p> <p>Unterbeschreibung</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:					
		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden	11 St		
U03		UNICOR-Press-T-Stück 16 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert			
Unterbeschreibung	<p>Spezifikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fixierte Edelstahl Presshülse mit Sichtfenster - sichere Pressbackenführung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - 100% kompatibel zu bestehenden Uponor-Komponenten - aus Messing verzinkt - Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - Pressen ohne Entgraten <p>Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. - Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1 <p>Zertifikate/Zulassungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO 				
			5 St		
U04		UNICOR-Press-Kupplung 16mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	UNICOR-Press-Kupplung 16 mit 2 Pressenden	mm		
		4 St		
U05	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
		2 St		
U06	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputz- montage.			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputz- montage.			
		3 STK		
U07	SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15			
		6 St		
U08	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601			
Unterbeschreibung	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA			
		6 St		
U09	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15			
Unterbeschreibung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15	6 St		
U10	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits- aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG	6,8 lfdm		
U11	XTRAFLEX Kautschuk-Klebeband 50 x 3 mm. klbax selbstklebend, Länge a 15 mtr. XFSKB50			
Unterbeschreibung	XTRAFLEX Kautschuk-Kleberband 50 x 3 mm selbstklebend, Länge a 15 mtr. zur Verklebung von Stöpen und Anschlüssen	0,5 St		
U12	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 20			
Unterbeschreibung	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 20	2 St		
U13	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen,			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen, Leitung entleeren, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen	2 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U14	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Unterbeschreibung	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
		1 St		
U15	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		1 Std.		
U16	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		6 Std.		
U17	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		6 Std.		
U18	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
	Mittelbau OG Damen- und Herren-WC			
	Mittelbau OG Damen- und Herren-WC			
01.01.15.005	Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Wahlposition 001.1	Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U01	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		1 Std.		
U02	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		5,5 Std.		
U03	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		5,5 Std.		
U04	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
01.01.15.006	Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitzinstallationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
	Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitzinstallationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		5 Std.		
U02	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		5 Std.		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U03	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurch-			
Unterbeschreibung	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurchbrüchen			
		1 St		
	Änderung der Installationen für Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: Erneuerung je 1 WC, 2 Wachbecken, bestehend aus:			
	Änderung der Installationen für Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: Erneuerung je 1 WC, 2 Wachbecken, bestehend aus:			
01.01.15.007	Entwässerungsmaterial für Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: bestehend aus:			
	Entwässerungsmaterial für Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: bestehend aus:			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser			
		4,5 lfdm		
U02	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 100 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau			
Unterbeschreibung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 100 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p>		6,4 lfdm		
U03		<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m</p>			
Unterbeschreibung	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p>				
			9 St		
U04		<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 100, 0.15m bis 0.5m</p>			
Unterbeschreibung	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 100, 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p>				
			6 St		
U05		<p>POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade</p>			
Unterbeschreibung	<p>POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage</p>				
			13 St		
U06		<p>POLO-KAL NG-Bogen DN 100, alle Winkelgrade</p>			
Unterbeschreibung	<p>POLO-KAL NG-Bogen DN 100, alle Winkelgrade als Zulage</p>				
			9 St		
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U07	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		2 St		
U08	POLO-KAL NG-Abzweige DN 100, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 100, durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		1 St		
U09	POLO-KAL NG-WC-Abzweig DN 100 Einbauhöhe: 180 mm, Parallelabzweig			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-WC-Abzweig DN 100 Einbauhöhe: 180 mm, Parallelabzweig zur Verlegung der Leitung auf den Fertigfußboden unter Einhaltung der Einbauhöhe WC-Anschluß Fabr: POLO-KAL NG			
		1 St		
U10	POLO-KAL NG-Eckabzweige als Zulage einfach und reduziert DN 100			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Eckabzweige als Zulage einfach und reduziert DN 100 schalldämmend			
		1 St		
U11	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
		2 St		
U12	POLOKALÜbergangsrohr von Grundleitung DN 100 aus PVC, Steinzeug, Ton, HT etc.,			
Unterbeschreibung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
				Übertrag:
	POLOKAL-Übergangrohr von Grundleitung aus PVC, Steinzeug, Ton, etc., auf HT-Rohr als Zulage DN: 100	1 St		
U13	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50,3-fach schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50 ,3-fach schalldämmend			
		1 St		
U14	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 100,3-fach schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Langmuffen DN 100,3-fach schalldämmend			
		1 St		
U15	Polokal-Doppelmuffen DN 50, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Unterbeschreibung	Polokal-Doppelmuffen DN 50 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
		1 St		
U16	Polokal-Doppelmuffen DN 100, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Unterbeschreibung	Polokal-Doppelmuffen DN 100, auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
		1 St		
U17	POLOKAL-Enddeckel DN 50			
Unterbeschreibung	POLOKAL-Endeckel DN 50			
		1 Stck		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U18	POLO-KAL NG-Sifonbogen DN 50 lang mit Gumminippel Größe 40/50 1 1/4"			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Sifonbogen DN 50 lang mit Gumminippel Größe 40/50 - 1 1/4" schalldämmend, kürzbar, lange Ausführung zur Duchführung bis durch die Fliesen			
		2 St		
U19	SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50			
		7 St		
U20	SIKLA - Schraubrohrschele DN 100 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 100			
		5 St		
U21	MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
Unterbeschreibung	MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
		0,6 lfdm		
U22	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben			
Unterbeschreibung	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO			
		4 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U23	Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 schwarz			
Unterbeschreibung	Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 Farbe schwarz			
		4 St		
U24	MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA- Zulassung, mit Kontrollmarkierung			
Unterbeschreibung	MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA- Zulassung, mit Kontrollmarkierung Europäisch technische Zulassung ETA für ungerissenen Beton, ge- rissener Beton (geminderte Last) für Setzwerkzeug zur Kontroll- markierung, somit keine Auszugs- versuche, -Belastung notwendig			
		4 ST		
U25	Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker			
Unterbeschreibung	Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker Innensechskantschrauben geeignet für Schienenmontage, verzinkt			
		4 ST		
U26	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang			
Unterbeschreibung	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert			
		4,5 m		
U27	MISSEL-System-Abwasser Schlauch, DN 100, Dicke 4 mm, 10 m lang			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	MISSEL-System-Abwasser Schlauch, DN 100, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert	6,4 m		
U28	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Abzweig einsetzen			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Wasser abstellen, Leitung freilegen, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen	1 St		
01.01.15.008	Wasserinstallationsmaterial für Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: bestehend aus: Wasserinstallationsmaterial für Mittelbau OG Damen- und Herren-WC: bestehend aus: Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
U01	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundr DN:16x2,0 PE-MD weiß in Stangen			
Unterbeschreibung	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:16x2,0 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Alu- miniumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygienever- schluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbe- triebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	<p>max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO</p>			
		6,5 lfdm		
U02	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:20x2,25 PE-MD weiß in Stangen			
Unterbeschreibung	<p>UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:20x2,25 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Aluminiumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO</p>			
		5,9 lfdm		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U03		UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:25x2,5 PE-MD weiß in Stangen		
Unterbeschreibung	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:25,2,5 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Aluminiumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO			
			4,5 lfdm	
U04		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden			
			14 St	
U05		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 20 x 20 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 20 x 20 mm mit 2 Pressenden			
			6 St	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U06		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 25 x 25 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 25 x 25 mm mit 2 Pressenden		
			5 St	
U07		UNICOR-Press-T-Stück 16 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert		
Unterbeschreibung		Spezifikation: - fixierte Edelstahl Presshülse mit Sichtfenster - sichere Pressbackenführung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - 100% kompatibel zu bestehenden Uponor-Komponenten - aus Messing verzinkt - Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - Pressen ohne Entgraten Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. - Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1 Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO		
			5 St	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
				Übertrag:
U08		UNICOR-Press-T-Stück 20 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-T-Stück 20 mit 3 Pressenden, auch reduziert	mm	
				4 St
U09		UNICOR-Press-T-Stück 25 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-T-Stück 25 mit 3 Pressenden, auch reduziert	mm	
				3 St
U10		UNICOR-Press-Kupplung 16mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Kupplung 16 mit 2 Pressenden	mm	
				2 St
U11		UNICOR-Press-Kupplung 20 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Kupplung 20 mit 2 Pressenden	mm	
				2 St
U12		UNICOR-Press-Kupplung 25 mm mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Kupplung 25 mit 2 Pressenden	mm	
				2 St
U13		UNICOR-Red-Press-Kupplung 20 mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung		UNICOR-Red-Press-Kupplung 20 mit 2 Pressenden		
				3 St
U14		UNICOR-Red-Press-Kupplung 25 mit 2 Pressenden		
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	UNICOR-Red-Press-Kupplung 25 mit 2 Pressenden	2 St		
U15	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde	1 St		
U16	UNICOR-Press-Anschluß 20 x 3/4" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 20 x 3/4" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde	1 St		
U17	UNICOR-Press-Anschluß 25 x 1" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 25 x 1" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde	2 St		
U18	Uponor S-Press Smart Aqua Wandscheibe 16mm x 1/2" IG, Messing verzinkt			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Wandscheibe 16mm x 1/2" IG, Messing verzinkt	1 STK		
U19	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputz- montage.			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputz- montage.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		2 STK		
U20	UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 16 x 1/2 mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 16 x 1/2" IG mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde			
		1 St		
U21	UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 20 x 1/2 mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Durchgangs-T-Stück 20 x 1/2" IG mit 2 Pressenden und 1 Innengewinde			
		St		
U22	REISSER Unterputzventile			
Unterbeschreibung	REISSER Unterputzventile			
U23	REISSER UP-Ventil mit Oberteil 3/4" und Gewindeanschluss 3/4"			
Unterbeschreibung	REISSER UP-Ventil mit Oberteil 3/4" und Gewindeanschluss 3/4" mit Bauschutzkappe DN 20			
		2 St		
U24	REISSER Fertigset Kaltwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff,			
Unterbeschreibung	REISSER Fertigset Kaltwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff, aus Metall, in verchromt Symbol kalt blau			
		1 St		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U25	REISSER Fertigset Warmwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff,			
Unterbeschreibung	REISSER Fertigset Warmwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff, aus Metall, in verchromt Symbol warm rot			
		1 St		
U26	REISSER Verlängerung zu UP-Ventil 40 mm Spindel und Hülsenverlängerung verchromt			
Unterbeschreibung	REISSER Verlängerung zu UP-Ventil 40 mm Spindel und Hülsenverlängerung verchromt zu Ventil DN 15-25			
		2 St		
U27	SIKLA - Schraubrohrschele DN 25 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 25			
		4 St		
U28	SIKLA - Schraubrohrschele DN 20 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 20			
		4 St		
U29	SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15</p>	8 St		
U30	<p>MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt</p> <p>Unterbeschreibung MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt</p>	0,6 lfdm		
U31	<p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben</p> <p>Unterbeschreibung Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO</p>	6 St		
U32	<p>Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601</p> <p>Unterbeschreibung Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA</p>	10 St		
U33	<p>Baustopfen mit Metallgewinde DN 15</p> <p>Unterbeschreibung Baustopfen mit Metallgewinde DN 15</p>	4 St		
U34	<p>ARMACELL-SH-Schlauch DN 25 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch</p> <p>Unterbeschreibung ARMACELL-SH-Schlauch DN 25 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits-</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
				Übertrag:
	aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG			
		4,5 lfdm		
U35	ARMACELL-SH-Schlauch DN 20 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 20 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits- aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG			
		6,5 lfdm		
U36	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits- aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG			
		6,9 lfdm		
U37	XTRAFLEX Kautschuk-Klebeband 50 x 3 mm. klbax selbstklebend, Länge a 15 mtr. XFSKB50			
Unterbeschreibung	XTRAFLEX Kautschuk-Kleberband 50 x 3 mm selbstklebend, Länge a 15 mtr. zur Verklebung von Stöpen und Anschlüssen			
		0,5 St		
U38	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 25			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
				Übertrag:
	<p>GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 25</p>	1 St		
U39	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 20			
Unterbeschreibung	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 20			
		1 St		
U40	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen,			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen, Leitung entleeren, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen			
		2 St		
U41	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Unterbeschreibung	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
		1 St		
U42	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		1 Std.		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär				
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR				
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...				
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:	
U43	Monteurstunde					
Unterbeschreibung	Monteurstunde					
			6 Std.			
U44	Helferstunden					
Unterbeschreibung	Helferstunden					
			6 Std.			
U45	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen					
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen					
			1 psch			
		Mittelbau OG Teeküche				
		Mittelbau OG Teeküche				
01.01.15.009	Mittelbau OG Teeküche: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände					
Wahlposition 001.1	Mittelbau OG Teeküche: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände					
	Lohn	Gerät				
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP		- Nur EP -
U01	Obermonteurstunde					
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde					
			0,5 Std.			
U02	Monteurstunde					
Unterbeschreibung	Monteurstunde					
			3 Std.			
U03	Helferstunden					
Unterbeschreibung	Helferstunden					
			3 Std.			
					Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U04	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
01.01.15.010	Mittelbau OG Teeküche: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz-installationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
	Mittelbau OG Teeküche: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitz-installationen neue Leitungen für die Neuinstallation			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
U01	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		3 Std.		
U02	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		3 Std.		
U03	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurch-			
Unterbeschreibung	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurchbrüchen			
		1 St		
	Änderung der Installationen für Mittelbau OG Teeküche 1 Spültisch und GS-Spüleranschluß Leitungen aus UG heranzuführen bestehend aus:			
	Änderung der Installationen für Mittelbau OG Teeküche 1 Spültisch und GS-Spüleranschluß Leitungen aus UG heranzuführen bestehend aus:			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
01.01.15.011	<p>Entwässerungsmaterial für Mittelbau OG Teeküche bestehend aus:</p> <p>Entwässerungsmaterial für Mittelbau OG Teeküche bestehend aus:</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
U01	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p>	1,2 lfdm		
U02	<p>POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser</p>	2,6 lfdm		
U03	<p>POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m</p> <p>Unterbeschreibung POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend</p>	2 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U04	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		2 St		
U05	POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage			
		4 St		
U06	POLO-KAL NG-Bogen DN 70, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 70 , alle Winkelgrade als Zulage			
		3 St		
U07	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		St		
U08	POLO-KAL NG-Abzweige DN 70, durchgehend oder reduziert			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Abzweige DN 70 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage			
		1 St		
U09	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend			
		1 St		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
U10		POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend			
Unterbeschreibung		POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend			
			1 St		
U11		POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50,3-fach schalldämmend			
Unterbeschreibung		POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50 ,3-fach schalldämmend			
			1 St		
U12		Polokal-Doppelmuffen DN 70, auch als Schiebemuffe verwendbar,			
Unterbeschreibung		Polokal-Doppelmuffen DN 70 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen			
			1 St		
U13		POLOKAL-Enddeckel DN 50			
Unterbeschreibung		POLOKAL-Endeckel DN 50			
			1 Stck		
U14		SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung		SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50			
			2 St		
U15		SIKLA - Schraubrohrschele DN 65 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
		<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 65</p>	2 St	
U16		<p>Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601</p>		
Unterbeschreibung		Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA	4 St	
U17		<p>MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang</p>		
Unterbeschreibung		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert	1,2 m	
U18		<p>MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang</p>		
Unterbeschreibung		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert	2,5 m	
U19		<p>Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Abzweig einsetzen</p>		
Unterbeschreibung		Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Wasser abstellen, Leitung freilegen, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen	1 St	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.01.15.012	Wasserinstallationsmaterial für Mittelbau OG Teeküche bestehend aus: Wasserinstallationsmaterial für Altbau EG Teeküche Krippe Nr. 2 und 3 bestehend aus: Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....		1 St	EP	GP
U01	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundr DN:16x2,0 PE-MD weiß in Stangen				
Unterbeschreibung	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:16x2,0 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Alu- miniumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygienever- schluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbe- triebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zu- lässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltempera- tur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO				
			4,6 lfdm		
U02	UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden				
Unterbeschreibung					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:					
		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden	8 St		
U03		UNICOR-Press-T-Stück 16 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert			
Unterbeschreibung	<p>Spezifikation:</p> <ul style="list-style-type: none"> - fixierte Edelstahl Presshülse mit Sichtfenster - sichere Pressbackenführung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - 100% kompatibel zu bestehenden Uponor-Komponenten - aus Messing verzinnt - Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - Pressen ohne Entgraten <p>Anwendung:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. - Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1 <p>Zertifikate/Zulassungen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO 				
			2 St		
U04		UNICOR-Press-Kupplung 16mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
				Übertrag:
	UNICOR-Press-Kupplung 16 mit 2 Pressenden	mm		
		2 St		
U05	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
		2 St		
U06	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputz- montage.			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputz- montage.			
		1 STK		
U07	SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15			
		4 St		
U08	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601			
Unterbeschreibung	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA			
		4 St		
U09	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15	2 St		
U10	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossen- zellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeits- aufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro- Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG	4,5 lfdm		
U11	XTRAFLEX Kautschuk-Klebeband 50 x 3 mm. klbax selbstklebend, Länge a 15 mtr. XFSKB50			
Unterbeschreibung	XTRAFLEX Kautschuk-Kleberband 50 x 3 mm selbstklebend, Länge a 15 mtr. zur Verklebung von Stöpen und Anschlüssen	0,33 St		
U12	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 20			
Unterbeschreibung	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 20	2 St		
U13	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen,			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen, Leitung entleeren, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen	2 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U14	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Unterbeschreibung	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
U15	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		1 Std.		
U16	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		6 Std.		
U17	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		6 Std.		
U18	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
	Mittelbau OG Dusche in der Umkleide			
	Mittelbau OG Dusche in der Umkleide			
01.01.15.013	Mittelbau OG Dusche in der Umkleide: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Wahlposition 001.1	Mittelbau OG Dusche in der Umkleide: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP - Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U01	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		0,5 Std.		
U02	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		3 Std.		
U03	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		3 Std.		
U04	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
01.01.15.014	<p>Mittelbau OG Dusche in der Umkleid: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitzinstallationen neue Leitungen für die Neuinstallation</p> <p>Mittelbau OG Dusche in der Umkleid: Freistimmen der alten Leitungen und Anschlüsse, Schlitzinstallationen neue Leitungen für die Neuinstallation</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
U01	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		3 Std.		
U02	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		3 Std.		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U03	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurch-			
Unterbeschreibung	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurchbrüchen			
		1 St		
	Änderung der Installationen für Mittelbau OG Dusche in der Umkleide:			
	1 Dusche			
	Leitungen aus UG heranzuführen bestehend aus:			
	Änderung der Installationen für Mittelbau OG Dusche in der Umkleide:			
	1 Dusche			
	Leitungen aus UG heranzuführen bestehend aus:			
01.01.15.015	Entwässerungsmaterial für Mittelbau OG Dusche in der Umkleide			
	bestehend aus:			
	Entwässerungsmaterial für Mittelbau OG Dusche in der Umkleide			
	bestehend aus:			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....		
		1 St	EP	GP
U01	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 50 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasserbeständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser			
		1,2 lfdm		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
U02	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG Abflußrohr DN 70 schalldämmendes Abflußrohr Farbe blau aus zweischichtigem Kunststoff zur schallarmen Gebäudeentwässerung nach DIN 1986 und DIN 2109, heißwasser- beständig bis 95 Grad für Haus- und Industrielle Abwässer, Entlüftung für Bad, WC, Küche, Sonderabwasser			
		2,6 lfdm		
U03	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 50 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		2 St		
U04	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70, 0.15m bis 0.5m			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Paßrohre DN 70 , 0.15m bis 0.5m als Zulage, schalldämmend			
		2 St		
U05	POLO-KAL NG-Bogen DN 50, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 50 , alle Winkelgrade als Zulage			
		4 St		
U06	POLO-KAL NG-Bogen DN 70, alle Winkelgrade			
Unterbeschreibung	POLO-KAL NG-Bogen DN 70 , alle Winkelgrade als Zulage			
		3 St		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U07		POLO-KAL NG-Abzweige DN 50, durchgehend oder reduziert		
Unterbeschreibung		POLO-KAL NG-Abzweige DN 50 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage		
			St	
U08		POLO-KAL NG-Abzweige DN 70, durchgehend oder reduziert		
Unterbeschreibung		POLO-KAL NG-Abzweige DN 70 , durchgehend oder reduziert alle Winkelgrade, als Zulage		
			1 St	
U09		POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend		
Unterbeschreibung		POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 100, als Zulage, schalldämmend		
			1 St	
U10		POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend		
Unterbeschreibung		POLO-KAL NG-Übergangsrohre DN 70, als Zulage, schalldämmend		
			1 St	
U11		POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50,3-fach schalldämmend		
Unterbeschreibung		POLO-KAL NG-Langmuffen DN 50 ,3-fach schalldämmend		
			1 St	
U12		Polokal-Doppelmuffen DN 70, auch als Schiebemuffe verwendbar,		
Unterbeschreibung		Polokal-Doppelmuffen DN 70 , auch als Schiebemuffe verwendbar, mit Gummi-Lippendichtungen		
			1 St	
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
				Übertrag:
U13		POLOKAL-Enddeckel DN 50		
	Unterbeschreibung	POLOKAL-Endeckel DN 50		
			1 Stck	
U14		SIKLA - Schraubrohrschele DN 50 verzinkt, mit Schallschutzeinlage		
	Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 50		
			2 St	
U15		SIKLA - Schraubrohrschele DN 65 verzinkt, mit Schallschutzeinlage		
	Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 65		
			2 St	
U16		Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601		
	Unterbeschreibung	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA		
			4 St	
U17		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang		
	Unterbeschreibung	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 50, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert		
			1,2 m	
U18		MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang		
	Unterbeschreibung			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	MISSEL-System-Abwasser Schlauch DN 70, Dicke 4 mm, 10 m lang für gusseiserne Abwasserleitungen reißfest und gepolstert	2,5 m		
U19	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Abzweig einsetzen			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Abwasserleitung herstellen, DN 100 Wasser abstellen, Leitung freilegen, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen	1 St		
01.01.15.016	Wasserinstallationsmaterial für Mittelbau OG Dusche in der Umkleide bestehend aus: Wasserinstallationsmaterial für Mittelbau OG Dusche in der Umkleide bestehend aus: Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
U01	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundr DN:16x2,0 PE-MD weiß in Stangen			
Unterbeschreibung	UNIPIPIE-Mehrschicht-Verbundrohr DN:16x2,0 PE-MD weiß, in Stangen Spezifikation: - sauerstoffdiffusionsdichtes 5-Schicht-Verbundrohr (PE-RT - Haftvermittler - nahtlose Aluminiumschicht - Haftvermittler - PE-RT) mit SAC-Technologie hergestellt - Brandklasse E nach DIN EN 13501-1 - Rohrenden mit abnehmbarem Hygieneverschluss nach DIN EN 806 Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:					
<p>max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO</p> <p style="text-align: right;">4,6 lfdm</p>					
U02		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung		UNICOR-Press-Winkel 90 Grad 16 x 16 mm mit 2 Pressenden			
8 St					
U03		UNICOR-Press-T-Stück 16 mm mit 3 Pressenden, auch reduziert			
Unterbeschreibung		Spezifikation: - fixierte Edelstahl Presshülse mit Sichtfenster - sichere Pressbackenführung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - 100% kompatibel zu bestehenden Uponor-Komponenten - aus Messing verzinkt - Verpresst-Kennzeichnung mit Farbkodierung - bewährte Prüfsicherheit "unverpresst undicht" - Pressen ohne Entgraten Anwendung: - Einsatzbereich für Trinkwasser: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von 0 GrC bis 70 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 95 GrC für max. 100 Std. Betriebsdauer. - Einsatzbereich für Heizung: max. zulässige Dauerbetriebstemperatur von			
Übertrag:					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
				Übertrag:
	80 GrC bei max. Dauerbetriebsdruck von 10 bar, kurzzeitige Störfalltemperatur von 100 GrC für max. 100 Stunden Betriebsdauer. - Außen- und Innengewinde nach DIN EN 10226-1 Zertifikate/Zulassungen: - DVGW - ÖVGW - KIWA/KOMO			
		2 St		
U04	UNICOR-Press-Kupplung 16mm mit 2 Pressenden			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Kupplung 16 mm mit 2 Pressenden			
		2 St		
U05	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
Unterbeschreibung	UNICOR-Press-Anschluß 16 x 1/2" AG mit 1 Pressende und 1 Aussengewinde			
		2 St		
U06	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputzmontage.			
Unterbeschreibung	Uponor S-Press Smart Aqua Deckenwinkel Montageeinheit, 16mm x 1/2" IG, Stichmass 150mm verzinkt, zur Auf- und Unterputzmontage.			
		1 STK		
U07	SIKLA - Schraubrohrschele DN 15 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 15</p>	4 St		
U08	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel, 124601			
Unterbeschreibung	Stockschraube M 8x160 mm, mit Nylon-Dübel; Fabr.: SIKLA			
		4 St		
U09	REISSER Unterputzventile			
Unterbeschreibung	REISSER Unterputzventile			
U10	REISSER UP-Ventil mit Oberteil 3/4“ und Gewindeanschluss 3/4“			
Unterbeschreibung	REISSER UP-Ventil mit Oberteil 3/4“ und Gewindeanschluss 3/4“ mit Bauschutzkappe DN 20			
		2 St		
U11	REISSER Fertigset Kaltwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff,			
Unterbeschreibung	REISSER Fertigset Kaltwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff, aus Metall, in verchromt Symbol kalt blau			
		1 St		
U12	REISSER Fertigset Warmwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff,			
Unterbeschreibung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
	REISSER Fertigset Warmwasser für UP-Ventile aller Größen, mit Classic-Griff, aus Metall, in verchromt Symbol warm rot	1 St		
U13	REISSER Verlängerung zu UP-Ventil 40 mm Spindel und Hülsenverlängerung verchromt			
Unterbeschreibung	REISSER Verlängerung zu UP-Ventil 40 mm Spindel und Hülsenverlängerung verchromt zu Ventil DN 15-25	2 St		
U14	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15			
Unterbeschreibung	Baustopfen mit Metallgewinde DN 15	2 St		
U15	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch			
Unterbeschreibung	ARMACELL-SH-Schlauch DN 15 Dämmstärke: 13 mm, flexibler Dämmschlauch, auf Basis synthetischen Kautschuks, geschlossenzellige Struktur, reduzierte Feuchtigkeitsaufnahme, verbesserte Dämmeigenschaften. bei 40 Grad => 0.36 W/m*K, mit Mikro-Zellstruktur, schwer entflammbar DIN 4102-B1, Farbe grau, Fabr.: AMSTRONG	4,5 lfdm		
U16	XTRAFLEX Kautschuk-Klebeband 50 x 3 mm. klbax selbstklebend, Länge a 15 mtr. XFSKB50			
Unterbeschreibung	XTRAFLEX Kautschuk-Kleberband 50 x 3 mm selbstklebend, Länge a 15 mtr. zur Verklebung von Stöpen und Anschlüssen	0,33 St		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U17	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, DN 20			
Unterbeschreibung	GEBO-Verschraubungen verzinkt für Stahlrohr nach DIN 2440, geeignet für Gas, Wasser, Luft. Öl, Benzin, DIN-DVGW geprüft DN: 20			
		2 St		
U18	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen,			
Unterbeschreibung	Anschlüsse an bestehende Wasserleitung herstellen, DN 25 Wasser abstellen, Leitung entleeren, Anschluß einsetzen, Leitung anschließen, füllen und auf Dichtheit prüfen			
		2 St		
U19	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
Unterbeschreibung	Altbau Raum Sanitär 2: Demontage und Entsorgung der Sanitären Gegenstände			
U20	Obermonteurstunde			
Unterbeschreibung	Obermonteurstunde			
		1 Std.		
U21	Monteurstunde			
Unterbeschreibung	Monteurstunde			
		6 Std.		
U22	Helferstunden			
Unterbeschreibung	Helferstunden			
		6 Std.		
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.15	Ebenens... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...			
Übertrag:				
U23	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
Unterbeschreibung	Entsorgung der alten Sanitären Einrichtungen			
		1 psch		
U24	Wasserdruckprüfung in Gebäuden innen Abschnittsprüfung gemäß DIN-DVGW			
Unterbeschreibung	Teil-Druckprüfung Abschnitt Wasser Innenleitungen Wasser in Gebäuden, Abschnittsprüfung Wasserdruckprüfungen werden nach DIN 4279 durchgeführt. Prüfstrecken, Prüfdrucke und Wasserbezugsstellen werden im Einvernehmen mit der Bauleitung festgelegt (Normaldruck bei PN 10 = 15 bar			
		4 PSCH		
01.01.15.017	Wasserdruckprüfung in Gebäuden innen Abschnittsprüfung gemäß DIN-DVGW Teil-Druckprüfung Abschnitt Wasser Innenleitungen Wasser in Gebäuden, Abschnittsprüfung Wasserdruckprüfungen werden nach DIN 4279 durchgeführt. Prüfstrecken, Prüfdrucke und Wasserbezugsstellen werden im Einvernehmen mit der Bauleitung festgelegt (Normaldruck bei PN 10 = 15 bar			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	5 St	EP GP
01.01.15.018	Zwischendokumentation je Umbaubereichs- maßnahme mit Bildern, Details und Maßen für die REVI-Dokumentation Zwischendokumentation der Umbaumaßnahme mit Bildern, Details und Maßen für die REVI- Dokumentation			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	5 St	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.15	Ebenens...	MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/MALEN, OG W...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Ebenenstufe2 01.01.15				
MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM EG WERKEN/...				
01.01.16 Ebenenstufe2 RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG ...				
01.01.16.001	<p>Dachventilator Helios DV EC 250 Eco Dachventilator Helios DV EC 250 Eco</p> <p>DV EC 250 ECO Dachventilator mit EC-Motor drehzahlregelbar Aerodynamisch gestaltetes Gehäuse aus hochwertigem Polypropylen in grau. Betriebsbereich von -30 bis +60 Grad C. Integrierte Leitschaufeln für optimalen Wirkungsgrad. Diagonallauftrad aus Aluminium, Motor-Lauftrad-Einheit dynamisch ausgewuchtet. Elektronisch kommutierter Gleichstrom-Außenläufer-Motor mit Kugellager für Dauerbetrieb. Hoher Wirkungsgrad auch bei Regelbetrieb. Wartungs- und funktionsstörfrei. Stufenlose Drehzahlsteuerung mit den Drehzahl-Potentiometer P..10 (Zubehör). In Verbindung mit dem Universalregelsystem EUR EC (Zubehör), kann der Ventilator zu Regelung von Differenzdruck, Differenztemperatur oder Strömungsgeschwindigkeit eingesetzt werden. Vol.str. bei 0 Pa 3700 m3/h Vol.str. Betr.pkt. m3/h Max. Druckerhöhung 450 Pa Druckerh. Betriebspkt Pa Fördermitteldichte 1.2 Kg/m3 Fördermitteltemperatur 60 GradC Drehzahl 1640 1/min Aufgen. Leistung 0,41 kW Gewicht 23 kg Schalleistung 75 dB(A) Schalldruck in 4m 60 dB(A) Spannung 230 Volt Stromaufnahme 1,78 Amp Wechselstrom/Drehstrom W</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
				Übertrag:
	Frequenz 50 Hz Isolierklasse B Schutzart IP 54 Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: DV EC 250 ECO Artikel: 08322			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 ST	EP GP
01.01.16.002	Flanschanschlussplatte Helios FAP 250 Flanschanschlussplatte Helios FAP 250			
	FAP 250 Flansch Anschluß-Platte Flanschanschluss-Platte aus verzinktem Stahlblech. ermöglicht den Anschluß des Rohrsystems sowie von Zubehör an die Dachventilatoren DVEC, wenn kein Sockel-schalldämpfer verwendet wird. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: FAP 250 Artikel: 08383			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 ST	EP GP
01.01.16.003	Gegenflansche Helios FR 250 Gegenflansche Helios FR 250			
	FR 250 Winkel-Flanschring aus verzinktem Stahlblech zur Verbindung mit Rohren. Lochbild nach DIN 24155. Fabrikat: Helios Typ: FR 250 Artikel: 01203			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 ST	EP GP
01.01.16.004	Segeltuchstutzen Helios STS 250 Segeltuchstutzen Helios STS 250			
	STS 250 Flexibles Verbindungsstück zur Montage			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.16	Ebenens...	RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>zwischen Ventilator und Rohrsystem. Unterbindet Körperschallübertragung und überbrückt Montagetoleranzen. Elastische Manschette aus silikonfreiem PVC-Gewebe- Tuch (max. Temp. 80 Grad C), beidseitig mit Winkel-Flanschringen aus verzinktem Stahlblech. Lochbild nach DIN 24155. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: STS 250 Artikel: 01220</p>			
	<p>Lohn</p>	<p>Gerät</p>		
	<p>Artikel</p>	<p>Fahrtkos.....</p>	<p>1 ST</p>	<p>EP GP</p>
01.01.16.005	<p>Sockelschalldaempfer Helios SSD 250/315/850</p> <p>Sockelschalldaempfer Helios SSD 250/315/850 SSD 250/315 Sockelschalldämpfer Zur saugseitigen Geräuschkämpfung. Durchschnittlicher Dämpfungswert 15 dB. Alle Metallteile aus verzinktem Stahl- blech. Zur Montage auf Flachdächern. Mit Klappscharnier zum Abklappen des Venti- lators für Revisionszwecke. Schaum- stoffkern mit freiem Querschnitt ermög- licht Zugang zum Rohr-/Schachtsystem. Grundplatte mit Gewindebuchsen nach DIN 24155. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: SSD 250/315 Artikel: 05292</p>			
	<p>Lohn</p>	<p>Gerät</p>		
	<p>Artikel</p>	<p>Fahrtkos.....</p>	<p>1 ST</p>	<p>EP GP</p>
	<p>Ausmörteln der Brandschott bauseitige Leistung Ausmörteln der Brandschott bauseitige Leistung</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens...	RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
01.01.16.006	<p>Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 100</p> <p>Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 100 ELS-D 100 Brandschutz-Deckenschott Zweistufige Absperrvorrichtung für senkrechten Einbau gegen Brandübertragung in Lüftungsleitungen auf andere Geschosse. Zur Verwendung in Anlagen entsprechend DIN 18017. Gehäuse in Kompaktbauweise, integrierte Deckendurchführung aus verzinktem Stahlblech, beidseitigen Rohrschlusssutzen nach DIN 24145/24147, zwei biegbare Befestigungslaschen. Wartungsfrei und ohne Inspektionsauflagen. Feuerwiderstandsklasse K 90-18017, Zulassungs-Nr. Z-41.3-368. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: ELS-D 100 Artikel: 00270</p>				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.16.007	<p>Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 125</p> <p>Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 125 ELS-D 125 Brandschutz-Deckenschott Zweistufige Absperrvorrichtung für senkrechten Einbau gegen Brandübertragung in Lüftungsleitungen auf andere Geschosse. Zur Verwendung in Anlagen entsprechend DIN 18017. Gehäuse in Kompaktbauweise, integrierte Deckendurchführung aus verzinktem Stahlblech, beidseitigen Rohrschlusssutzen nach DIN 24145/24147, zwei biegbare Befestigungslaschen. Wartungsfrei und ohne Inspektionsauflagen. Feuerwiderstandsklasse K 90-18017, Zulassungs-Nr. Z-41.3-368.</p>				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
				Übertrag:
	Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: ELS-D 125 Artikel: 00185			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.16.008	Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 160 Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 160 ELSD 160 Brandschutz-Deckenschott Zweistufige Absperrvorrichtung für senkrechten Einbau gegen Brandübertragung in Lüftungsleitungen auf andere Geschosse. Zur Verwendung in Anlagen entsprechend DIN 18017. Gehäuse in Kompaktbauweise, integrierte Deckendurchführung aus verzinktem Stahlblech, beidseitigen Rohrschlußstutzen nach DIN 24145/24147, zwei biegbare Befestigungslaschen. Wartungsfrei und ohne Inspektionsauflagen. Feuerwiderstandsklasse K 90-18017, Zulassungs-Nr. Z-41.3-368. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: ELS-D 160 Artikel: 00187			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.16.009	Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 200 Brandschutz-Deckenschott Helios ELS-D 200 ELSD 200 Brandschutz-Deckenschott Zweistufige Absperrvorrichtung für senkrechten Einbau gegen Brandübertragung in Lüftungsleitungen auf andere Geschosse. Zur Verwendung in Anlagen entsprechend DIN 18017. Gehäuse in Kompaktbauweise,			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
			Übertrag:	
	integrierte Deckendurchführung aus verzinktem Stahlblech, beidseitigen Rohrschlußstutzen nach DIN 24145/24147, zwei biegbare Befestigungsglaschen. Wartungsfrei und ohne Inspektionsauflagen. Feuerwiderstandsklasse K 90-18017, Zulassungs-Nr. Z-41.3-368. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: ELS-D 200 Artikel: 00271			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	2 ST	EP GP
01.01.16.010	Zeitschaltuhrmodul Helios ZLS-ZU Zeitschaltuhrmodul Helios ZLS-ZU			
	ZLS zu 31 Zeitschaltuhr Elektronisches Zeitschaltuhr-Modul zur Einstellung von Schaltzeiten für Tag/Nacht-Betrieb. Erlaubt den parallelen Betrieb von bis zu 31 DVEC-Ventilatoren. Incl. Hauptschalter. 230 V, 50 Hz. Fabrikat: Helios Typ: ZLS zu 31 Artikel: 08388			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	ST	EP GP
01.01.16.011	Technische Klärung mit dem bauseitigen Elektriker Technische Klärung mit dem bauseitigen Elektriker			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
01.01.16.012	Spiralfalzrohr DN 250, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, Spiralfalzrohr DN 250, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, mit Versteifungssicke, in Standardlängen			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2,5 lfdm	EP	GP
01.01.16.013	Spiralfalzrohr DN 200, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145; Spiralfalzrohr DN 200, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, mit Versteifungssicke, in Standardlängen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	16,5 lfdm	EP	GP
01.01.16.014	Spiralfalzrohr DN 160, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, Spiralfalzrohr DN 160, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, mit Versteifungssicke, in Standardlängen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	12,5 lfdm	EP	GP
01.01.16.015	Spiralfalzrohr DN 125, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, Spiralfalzrohr DN 125, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, mit Versteifungssicke, in Standardlängen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 lfdm	EP	GP
01.01.16.016	Spiralfalzrohr DN 100, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, Spiralfalzrohr DN 100, verzinkt und innen glatt, Blechstärke nach DIN 24145, mit Versteifungssicke, in Standardlängen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1,5 lfdm	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.017	Wickelfalz-Rohrbogen DN 250, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung Wickelfalz-Rohrbogen DN 250, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.16.018	Wickelfalz-Rohrbogen DN 200, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung Wickelfalz-Rohrbogen DN 200, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	8 St	EP	GP
01.01.16.019	Wickelfalz-Rohrbogen DN 150, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung Wickelfalz-Rohrbogen DN 160, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	16 St	EP	GP
01.01.16.020	Wickelfalz-Rohrbogen DN 125, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung Wickelfalz-Rohrbogen DN 125, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.16.021	Wickelfalz-Rohrbogen DN 100, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung Wickelfalz-Rohrbogen DN 100, 90 Grad gepresst, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.022	<p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 250 in 90 Grad Ausführung, Stecküber-</p> <p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 250 in 90 Grad Ausführung, Stecküberlappung beidseitig 60 mm, passgenauer Sitz zu den Steigrohren, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.16.023	<p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 200 in 90 Grad Ausführung, Stecküber-</p> <p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 200 in 90 Grad Ausführung, Stecküberlappung beidseitig 60 mm, passgenauer Sitz zu den Steigrohren, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.16.024	<p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 150 in 90 Grad Ausführung, Stecküber-</p> <p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 160 in 90 Grad Ausführung, Stecküberlappung beidseitig 60 mm, passgenauer Sitz zu den Steigrohren, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	8 St	EP	GP
01.01.16.025	<p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 125 in 90 Grad Ausführung, Stecküber-</p> <p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 125 in 90 Grad Ausführung, Stecküberlappung beidseitig 60 mm, passgenauer Sitz zu den Steigrohren, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.026	<p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 100 in 90 Grad Ausführung, Stecküber-</p> <p>Abzweige für Spiralfalzrohr DN 100 in 90 Grad Ausführung, Stecküberlappung beidseitig 60 mm, passgenauer Sitz zu den Steigrohren, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.16.027	<p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 250, gedichtete Ausführung</p> <p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 250 , gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.16.028	<p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 200, gedichtete Ausführung</p> <p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 200 , gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.16.029	<p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 150, gedichtete Ausführung</p> <p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 160 , gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 St	EP	GP
01.01.16.030	<p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 125, gedichtete Ausführung</p> <p>Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 125 , gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.031	Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 100, gedichtete Ausführung Steckverbinder für Spiralfalzrohre DN 100 , gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.16.032	Muffen für Wickelfalzrohr DN 250 Muffen für Wickelfalzrohr DN 250			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.16.033	Muffen für Wickelfalzrohr DN 200 Muffen für Wickelfalzrohr DN 200			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.16.034	Muffen für Wickelfalzrohr DN 150 Muffen für Wickelfalzrohr DN 160			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	10 St	EP	GP
01.01.16.035	Muffen für Wickelfalzrohr DN 125 Muffen für Wickelfalzrohr DN 125			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.16.036	Muffen für Wickelfalzrohr DN 100 Muffen für Wickelfalzrohr DN 100			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.16.037	Trox Volumenstromregler DN 250 RN/25/0 522 - 2088 Qbm/h			
Wahlposition 001.1				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
	Trox Volumenstromregler DN 250 RN/25/0 522 - 2088 Qbm/h			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 STK	EP	- Nur EP -
01.01.16.038	Trox Volumenstromregler DN 200 RN/20/0 324 - 1296 Qbm/h			
	Trox Volumenstromregler DN 200 RN/20/0 324 - 1296 Qbm/h			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 STK	EP	GP
01.01.16.039	Trox Volumenstromregler DN 160 RN/16/0 216 - 864 Qbm/h			
	Trox Volumenstromregler DN 160 RN/16/0 216 - 864 Qbm/h			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 STK	EP	GP
01.01.16.040	Trox Volumenstromregler DN 125 RN/12/0 126 - 504 Qbm/h			
Wahlposition 001.1	Trox Volumenstromregler DN 125 RN/12/0 126 - 504 Qbm/h			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 STK	EP	- Nur EP -
01.01.16.041	Trox Volumenstromregler DN 100 RN/10/0 80 - 324 Qbm/h			
Wahlposition 001.1	Trox Volumenstromregler DN 100 RN/10/0 80 - 324 Qbm/h			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 STK	EP	- Nur EP -
01.01.16.042	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 250 für Rohranschluß, mit Hebel feststell-			
Wahlposition 001.1				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 250 für Rohranschluß, mit Hebel feststellbar in verschiedenen Drosselstellungen, zur Einregulierung der Volumenströme, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.16.043	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 200 für Rohranschluß, mit Hebel feststell-			
Wahlposition 001.1	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 200 für Rohranschluß, mit Hebel feststellbar in verschiedenen Drosselstellungen, zur Einregulierung der Volumenströme, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.16.044	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 150 für Rohranschluß, mit Hebel feststell-			
	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 160 für Rohranschluß, mit Hebel feststellbar in verschiedenen Drosselstellungen, zur Einregulierung der Volumenströme, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.16.045	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 125 für Rohranschluß, mit Hebel feststell-			
	Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 125 für Rohranschluß, mit Hebel feststellbar in verschiedenen Drosselstellungen, zur Einregulierung der Volumenströme, gedichtete Ausführung			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.046	<p>Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 100 für Rohranschluß, mit Hebel feststell-</p> <p>Spiralfalzrohr Drosselklappe DN 100 für Rohranschluß, mit Hebel feststellbar in verschiedenen Drosselstellungen, zur Einregulierung der Volumenströme, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.16.047	<p>Revisionsdeckel DN 250 für Wickelfalzrohr</p> <p>Revisionsdeckel für Rohr-DN 250 für Wickelfalzrohr rund mit Dichtung und 2 Knopfschrauben</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.16.048	<p>Revisionsdeckel DN 200 für Wickelfalzrohr</p> <p>Revisionsdeckel für Rohr-DN 200 für Wickelfalzrohr rund mit Dichtung und 2 Knopfschrauben</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.16.049	<p>Revisionsdeckel DN 150 für Wickelfalzrohr</p> <p>Revisionsdeckel für Rohr-DN 160 für Wickelfalzrohr rund mit Dichtung und 2 Knopfschrauben</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.050	<p>Revisionsdeckel DN 125 für Wickelfalzrohr</p> <p>Revisionsdeckel für Rohr-DN 125 für Wickelfalzrohr rund mit Dichtung und 2 Knopfschrauben</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.16.051	<p>Revisionsdeckel DN 100 für Wickelfalzrohr</p> <p>Revisionsdeckel für Rohr-DN 100 für Wickelfalzrohr rund mit Dichtung und 2 Knopfschrauben</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.16.052	<p>Übergangsstücke DN 250 für Spiralfalzrohr</p> <p>Übergangsstücke DN 250 für Spiralfalzrohr symetrisch oder asymetrisch, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.16.053	<p>Übergangsstücke DN 200 für Spiralfalzrohr</p> <p>Übergangsstücke DN 200 für Spiralfalzrohr symetrisch oder asymetrisch, gedichtete Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.054	Übergangsstücke DN 150 für Spiralfalzrohr Übergangsstücke DN 160 für Spiralfalzrohr symetrisch oder asymetrisch, gedichtete Ausführung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.16.055	Übergangsstücke DN 125 für Spiralfalzrohr Übergangsstücke DN 125 für Spiralfalzrohr symetrisch oder asymetrisch, gedichtete Ausführung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.16.056	Übergangsstücke DN 100 für Spiralfalzrohr Wahlposition 001.1 Übergangsstücke DN 100 für Spiralfalzrohr symetrisch oder asymetrisch, gedichtete Ausführung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.16.057	Enddeckel DN 200 Enddeckel DN 200 Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.16.058	Enddeckel DN 150 Wahlposition 001.1 Enddeckel DN 160 Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens...	RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.01.16.059	Enddeckel DN 125	Enddeckel DN 125			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.16.060	Enddeckel DN 100	Enddeckel DN 100			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
01.01.16.061	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 250	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 250			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 ST	EP	GP
01.01.16.062	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 200	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 200			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	2 ST	EP	GP
01.01.16.063	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 160	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 160			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 ST	EP	GP
01.01.16.064	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 125	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 125			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 ST	EP	GP
01.01.16.065	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 100	Wandrosette Wickelfalz verzinkt DN 100			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	4 ST	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.066	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 250 doppelagig Aluminium			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 250 doppelagig Aluminium			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 Ifdm	EP	- Nur EP -
01.01.16.067	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 200 doppelagig Aluminium			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 200 doppelagig Aluminium			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 Ifdm	EP	- Nur EP -
01.01.16.068	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 150 doppelagig Aluminium			
	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 160 doppelagig Aluminium			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	2 Ifdm	EP	GP
01.01.16.069	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 125 doppelagig Aluminium			
	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 125 doppelagig Aluminium			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 Ifdm	EP	GP
01.01.16.070	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 100 doppelagig Aluminium			
	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 100 doppelagig Aluminium			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 Ifdm	EP	GP
01.01.16.071	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 80 doppelagig Aluminium			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Ifdm Flexrohr Typ a-a, DN 80 doppelagig Aluminium			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
	lfdm Flexrohr Typ a-a, DN 80 doppelartig Aluminium Typ: DUO-L Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	1 lfdm	EP	- Nur EP -
01.01.16.072	Schlauchklemme, 215 bis 270mm, für Flexrohrbefestigung Schlauchklemme, 215 bis 270mm, für Flexrohrbefestigung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.16.073	Schlauchklemme, 170 bis 215mm, für Flexrohrbefestigung Schlauchklemme, 170 bis 215mm, für Flexrohrbefestigung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.16.074	Schlauchklemme, 110 bis 170mm, für Flexrohrbefestigung Schlauchklemme, 110 bis 170mm, für Flexrohrbefestigung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.16.075	Schlauchklemme, 50 bis 110 mm, für Flexrohrbefestigung Schlauchklemme, 50 bis 110 mm, für Flexrohrbefestigung Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.076	<p>Ifdm Armaflex-Isolierung DN: 250 mm Dämmstärke: 19 mm</p> <p>Armaflex-Isolierung DN: 250 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2,5 Ifdm	EP	GP
01.01.16.077	<p>Ifdm Armaflex-Isolierung DN: 200 mm Dämmstärke: 19 mm</p> <p>Armaflex-Isolierung DN: 200 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 Ifdm	EP	GP
01.01.16.078	<p>Ifdm Armaflex-Isolierung DN: 150 mm Dämmstärke: 19 mm</p> <p>Armaflex-Isolierung DN: 150 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 Ifdm	EP	- Nur EP -
Wahlposition 001.1				
01.01.16.079	<p>Ifdm Armaflex-Isolierung DN: 125 mm Dämmstärke: 19 mm</p> <p>Armaflex-Isolierung DN: 125 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>			
Wahlposition 001.1				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
	Armaflex-Isolierung DN: 125 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 lfdm	EP - Nur EP -
01.01.16.080	lfdm Armaflex-Isolierung DN: 100 mm Dämmstärke: 19 mm			
Wahlposition 001.1	Armaflex-Isolierung DN: 100 mm Dämmstärke: 19 mm zum isolieren von Kälteleitungen, diffusionsdicht verklebt, mit Armaflex-Kleber und Stösse zusätz- lich Armaflexband 4 mm.			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 lfdm	EP - Nur EP -
01.01.16.081	Zulage für Armaflex-Dämmung 19mm an Formstücken, wie Bögen, Etagen, Abzweige Zulage für Armaflex-Dämmung 19mm an Formstücken, wie Bögen, Etagen, Abzweigen, pro Stück			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
01.01.16.082	Rohrisolierung Lamellmatte DN 200/30 mm auf Alu kaschiert, nicht brennbar. Rohrisolierung mit Lamellmatte auf Alu kaschiert, nicht brennbar. Sämtliche Stöße mit Alu-Klebeband verklebt, für abgehängte Decken, Schlitze und Kanäle DN: 200 30 mm Isolierstärke			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	16 lfdm	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.083	<p>Rohrisolierung Lamellmatte DN 150/30 mm auf Alu kaschiert, nicht brennbar.</p> <p>Rohrisolierung mit Lamellmatte auf Alu kaschiert, nicht brennbar. Sämtliche Stöße mit Alu-Klebeband verklebt, für abgehängte Decken, Schlitze und Kanäle DN: 150 30 mm Isolierstärke</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	12 lfdm	EP	GP
01.01.16.084	<p>lfdm Rohrisolierung Lamellmatte DN125/30 auf Alu kaschiert, nicht brennbar.</p> <p>Rohrisolierung mit Lamellmatte auf Alu kaschiert, nicht brennbar. Sämtliche Stöße mit Alu-Klebeband verklebt, für abgehängte Decken, Schlitze und Kanäle DN: 125 30 mm Isolierstärke</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	3 lfdm	EP	GP
01.01.16.085	<p>Rohrisolierung Lamellmatte DN100/30 auf Alu kaschiert, nicht brennbar.</p> <p>Rohrisolierung mit Lamellmatte auf Alu kaschiert, nicht brennbar. Sämtliche Stöße mit Alu-Klebeband verklebt, für abgehängte Decken, Schlitze und Kanäle DN: 100 30 mm Isolierstärke</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 lfdm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.086	<p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 250 mit Zugstangenbefestigung, stabile</p> <p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 250 mit Zugstangenbefestigung, stabile Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	2 St	EP	GP
01.01.16.087	<p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 200 mit Zugstangenbefestigung, stabile</p> <p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 200 mit Zugstangenbefestigung, stabile Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	14 St	EP	GP
01.01.16.088	<p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 150 mit Zugstangenbefestigung, stabile</p> <p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 160 mit Zugstangenbefestigung, stabile Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	16 St	EP	GP
01.01.16.089	<p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 125 mit Zugstangenbefestigung, stabile</p> <p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 125 mit Zugstangenbefestigung, stabile Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	6 St	EP	GP
01.01.16.090	<p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 100 mit Zugstangenbefestigung, stabile</p> <p>Geteilte Lüftungsrohrschele DN 100 mit Zugstangenbefestigung, stabile Ausführung</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	4 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.091	MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	16 lfdm	EP	GP
01.01.16.092	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	42 St	EP	GP
01.01.16.093	Wandkonsolen verzinkt 45 cm lang Schienenprofil 38/40 Wandkonsolen verzinkt 45 cm lang Schienenprofil 38/40 Fabr.: MÜPRO Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.16.094	SIKLA-Montagewinkel 90/60/90 mm, verzinkt, mit Langloch 114820 SIKLA-Montagewinkel 90/60/90 mm, verzinkt, mit Langloch, Fabr.: SIKLA Lohn Gerät Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.16.095	Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 schwarz Kunststoff-Kappe 38/40 oder 27/18 Farbe schwarz			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	62 St	EP	GP
01.01.16.096	MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA-Zulassung, mit Kontrollmarkierung MÜPRO-Schlaganker M 10 mit ETA-Zulassung, mit Kontrollmarkierung Europäisch technische Zulassung ETA für ungerissenen Beton, gerissener Beton (geminderte Last) für Setzwerkzeug zur Kontrollmarkierung, somit keine Auszugsversuche, -Belastung notwendig			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	62 ST	EP	GP
01.01.16.097	Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker Flamco Innensechskantschraube M10x16, verzinkt für z.B. Schlaganker Innensechskantschrauben geeignet für Schienenmontage, verzinkt			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	62 ST	EP	GP
01.01.16.098	Wandlüfter im OG Mittelbau Wandlüfter im UG Hauptwohnung			
			Übertrag:	
01.01.16.098	MiniVent M 1/100 N/C Minilüfter m.Nachlauf u.Einschaltverzögerung MiniVent M 1/100 N/C Minilüfter m.Nachlauf u.Einschaltverzögerung (45 sek.)und Nachlaufzeit(6 min.) mit Intervallbetrieb (0,8,12,24h)			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
	2 Leistungsstufen (90/75 m3/h), dicht schließende Rückluftsperr- klappe (entnehmbar) 230 V, 50/60 Hz, für Einbau im Bereich 1 von Nassräumen, Schutzisoliationsklasse II			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.16.099	MiniVent M 1/120 N/C Kleinlüfter mit 2 Leistungsstufen			
Wahlposition 001.1	MiniVent M 1/120 N/C Kleinlüfter mit 2 Leistungsstufen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.16.100	HELIOS WES 90/100 Wandeinbausatz für Wandstärken von 260 - 500 mm HELIOS WES 90/100 Wandeinbausatz für Wandstärken von 260 - 500 mm			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.16.101	HELIOS-Wandeinbausatz WES120			
Wahlposition 001.1	HELIOS-Wandeinbausatz WES120			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 St	EP	- Nur EP -
01.01.16.102	Montageblende für M1/100 MBR90/160/600, weiss Montageblende für M1/100 MBR90/160/600, weiss passend zu allen M1 Modellen			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Übertrag:				
01.01.16.103	HELIOS MVB Betriebs-und Drehzahlumschalter, HELIOS MVB Betriebs-und Drehzahlumschalter, Funktionen: Ein/Aus, niedrige und hohe Drehzahl			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	3 St	EP GP
01.01.16.104	Montageschaum einkomponentiger PU-Schaum 500ml Montageschaum einkomponentiger PU-Schaum 500ml			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	2 STK	EP GP
01.01.16.105	Montage Außenverschlußklappe nach Gipser, Fertigputz, (Achtung Gerüst muß bauseitig noch vorhanden sein!!!) Montage Außenverschlußklappe nach Gipser, Fertigputz, (Achtung Gerüst muß bauseitig noch vorhanden sein!!!)			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	3 St	EP GP
01.01.16.106	Konstruktionsklebstoff Beko-Allcon 10 Baukleber fuer alle Einsatzbereiche 310m Konstruktionsklebstoff Beko-Allcon 10 Baukleber fuer alle Einsatzbereiche 310m			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	2 STK	EP GP
01.01.16.107	Montage Innen-Anschlußkasten nach Gipser, Fertigputz, Montage Innen-Anschlußkasten nach Gipser, Fertigputz,			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	3 St	EP GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.16	Ebenens...	RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (ACHTUNG KEINE...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Ebenenstufe2 01.01.16					
RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ZUBEHÖR (AC...					
01.01.17 Ebenenstufe2 WES-WANDEINBAUSÄTZE FÜR DUNST ABZGS-HAUBEN KÜCHEN, PREIS PRO...					
01.01.17.001	Wandeinbausatz Helios WES 90/100				
	Wandeinbausatz Helios WES 90/100				
	WES 90/100 Wandeinbausatz Bestehend aus 2 ineinanderschiebbaren Kunststoffrohren. Für UP-Einbau, von 260 bis 500 mm passend. Außenwandabschluß über Rahmen mit drei Lamellen als selbsttätige Verschlussklappe oder über Rahmen mit feststehendem Gittereinsatz. Alle Teile aus Kunststoff, im Lieferumfang enthalten. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: WES 90/100 Artikel: 00717				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 ST	EP	GP
	Dunstabzug DN 125, bitte mit Kücheneinrichter klären vorher Kernbohrung DN 180 mm notwendig Dunstabzug DN 125, bitte mit Kücheneinrichter klären vorher Kernbohrung DN 180 mm notwendig				
01.01.17.002	Wandeinbausatz Helios WES 120				
Wahlposition 001.1	Wandeinbausatz Helios WES 120				
	WES 120 Wandeinbausatz Bestehend aus zwei, ineinanderschiebbaren Kunststoffrohren. Für UP-Einbau, von 260 bis 500 mm passend. Außenwandabschluß über Rahmen mit drei Lamellen als selbsttätige Verschlussklappe.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.17	Ebenens... WES-WANDEINBAUSÄTZE FÜR DUNST ABZGS-HAUBEN KÜCHEN, PREIS PRO EINH...			
Übertrag:				
	Alle Teile aus Kunststoff, im Lieferumfang enthalten. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: WES 120 Artikel: 00486			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
	Dunstabzug DN 150, bitte mit Kücheneinrichter klären vorher Kernbohrung DN 220 mm notwendig Dunstabzug DN 150, bitte mit Kücheneinrichter klären vorher Kernbohrung DN 220 mm notwendig			
01.01.17.003	Wandeinbausatz Helios WES 150			
Wahlposition 001.1	Wandeinbausatz Helios WES 150			
	WES 150 Wandeinbausatz Bestehend aus zwei, ineinanderschließbaren Kunststoffrohren. Für UP-Einbau, von 260 bis 500 mm passend. Außenwandabschluß über Rahmen mit fünf Lamellen als selbsttätige Verschlussklappe oder über Rahmen mit feststehendem Gittereinsatz. Alle Teile aus Kunststoff, im Lieferumfang enthalten. Fabrikat: Helios Ventilatoren Typ: WES 150 Artikel: 00537			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 ST	EP	- Nur EP -
01.01.17.004	Montageschaum einkomponentiger PU-Schaum 500ml Montageschaum einkomponentiger PU-Schaum 500ml			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1,5 STK	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.17	Ebenens... WES-WANDEINBAUSÄTZE FÜR DUNST ABZGS-HAUBEN KÜCHEN, PREIS PRO EINH...			
Übertrag:				
01.01.17.005	<p>Montage Außenverschlußklappe nach Gipser, Fertigputz, (Achtung Gerüst muß bauseitig noch vorhanden sein!!!)</p> <p>Montage Außenverschlußklappe nach Gipser, Fertigputz, (Achtung Gerüst muß bauseitig noch vorhanden sein!!!)</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.17.006	<p>Konstruktionsklebstoff Beko-Allcon 10 Baukleber fuer alle Einsatzbereiche 310m</p> <p>Konstruktionsklebstoff Beko-Allcon 10 Baukleber fuer alle Einsatzbereiche 310m</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 0,33 STK EP GP</p>			
01.01.17.007	<p>Montage Innen-Anschlußkasten nach Gipser, Fertigputz,</p> <p>Montage Innen-Anschlußkasten nach Gipser, Fertigputz,</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
<p>Summe Ebenenstufe2 01.01.17 <small>Alternativ</small> [.....]</p> <p style="text-align: center;">WES-WANDEINBAUSÄTZE FÜR DUNST ABZGS-HAUBEN KÜCHEN, PR...</p>				
01.01.18 Ebenenstufe2 ALD AUSSENLUFT-WAND-DURCHLÄSSE SANITÄRRÄUME MITTELBAU				
01.01.18.001	<p>Maico AuSsenluftdurchlass ALD 10</p> <p>Maico AuSsenluftdurchlass ALD 10</p> <p>Typ: MA/ALD/10</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 2 STK EP GP</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.18	Ebenens... ALD AUSSENLUFT-WAND-DURCHLÄSSE SANITÄRRÄUME MITTELBAU			
Übertrag:				
01.01.18.002	Maico AuSsenluftdurchlass ALD 160			
<small>Wahlposition 001.1</small>	Maico AuSsenluftdurchlass ALD 160			
	Typ: MA/ALD/160			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 STK	EP	- Nur EP -
01.01.18.003	Montageschaum einkomponentiger PU-Schaum 500ml			
	Montageschaum einkomponentiger PU-Schaum 500ml			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 STK	EP	GP
01.01.18.004	Montage Außenverschlußklappe nach Gipser, Fertigputz, (Achtung Gerüst muß bauseitig noch vorhanden sein!!!)			
	Montage Außenverschlußklappe nach Gipser, Fertigputz, (Achtung Gerüst muß bauseitig noch vorhanden sein!!!)			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
01.01.18.005	Konstruktionsklebstoff Beko-Allcon 10 Baukleber fuer alle Einsatzbereiche 310m			
	Konstruktionsklebstoff Beko-Allcon 10 Baukleber fuer alle Einsatzbereiche 310m			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 STK	EP	GP
01.01.18.006	Montage Innen-Anschlußkasten nach Gipser, Fertigputz,			
	Montage Innen-Anschlußkasten nach Gipser, Fertigputz,			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	3 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.18	Ebenens...	ALD AUSSENLUFT-WAND-DURCHLÄSSE SANITÄRRÄUME MITTELBAU		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<p>Summe Ebenenstufe2 01.01.18 Alternativ [.....]</p> <p>ALD AUSSENLUFT-WAND-DURCHLÄSSE SANITÄRRÄUME MITTELBA...</p>				
01.01.19	Ebenenstufe2	BEPROBUNG TRINKWASSER- BEI BAU- BEGINN, PRÜFUNG OB BESTEHEND...		
	<p>Trinkwasseruntersuchung detailliert vor Beginn und nach Abschluss der Baumaßnahme</p> <p>Untersuchungsparameter / Probenahmestellen</p> <p>1. Trinkwasserhausanschluss - (vor Beginn der Baumaßnahme gegen seperate Berechnung nach Aufforderung durch AG)</p> <p>Trinkwasseruntersuchung detailliert vor Beginn und nach Abschluss der Baumaßnahme</p> <p>Untersuchungsparameter / Probenahmestellen</p> <p>1. Trinkwasserhausanschluss - (vor Beginn der Baumaßnahme gegen seperate Berechnung nach Aufforderung durch AG) - einmal nach Abschluss der Baumaßnahme Koloniezahl bei 20 und 36 C Escherichia coli Coliforme Bakterien Enterokokken Pseudomonas</p> <p>2. Trinkwasser-kalt-Austritt aus Verteiler oder KFR-Ventil am Wasserzähler - einmal nach Abschluss der Baumaßnahme Legionellen Pseudomonas</p> <p>3. Weitentfernteste Trinkwasser-Zapfstellen, eine oder mehrere -warm-Zapfstellen, Koloniezahl bei 20 und 36 C Escherichia coli Coliforme Bakterien Pseudomonas</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.19	Ebenens... BEPROBUNG TRINKWASSER- BEI BAU- BEGINN, PRÜFUNG OB BESTEHENDE HAU...			
Übertrag:				
Einschl. An- und Abfahrten sowie Erstellung der Untersuchungsprotokolle.				
01.01.19.001	<p>An- und Abfahrt zur Probenahme (ungehinderter Zutritt zum Heizraum und den Räumen oder Entnahmestellen muß verbindlich gewährleistet sein, sonst sind weitere Kosten erforderlich)</p> <p>An- und Abfahrt zur Probenahme (ungehinderter Zutritt zum Heizraum und den Räumen oder Entnahmestellen muß verbindlich gewährleistet sein, sonst sind weitere Kosten erforderlich)</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 3 St EP GP</p>			
01.01.19.002	<p>Probenahme Trinkwasser kalt, (mikrobiologische und chemische Untersuchungen) ¹</p> <p>Probenahme Trinkwasser kalt, (mikrobiologische und chemische Untersuchungen) ¹</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 3 St EP GP</p>			
01.01.19.003	<p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, E. Coli, Eschira, Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, E. Coli, Eschira, Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 3 St EP GP</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenen... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.19	Ebenen... BEPROBUNG TRINKWASSER- BEI BAU- BEGINN, PRÜFUNG OB BESTEHENDE HAU...			
Übertrag:				
01.01.19.004	<p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Pseudomonas Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Pseudomonas Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 3 St EP GP</p>			
01.01.19.005	<p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Enterokokken Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Enterokokken Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 3 St EP GP</p>			
01.01.19.006	<p>Dokumentationspauschale vom Institut der Laboruntersuchung mit Aufstellung der Entnahmestellen, Datum, Probeentnahmehemer</p> <p>Dokumentationspauschale vom Institut der Laboruntersuchung mit Aufstellung der Entnahmestellen, Datum, Probeentnahmehemer</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
<p>Summe Ebenenstufe2 01.01.19</p> <p>BEPROBUNG TRINKWASSER- BEI BAU- BEGINN, PRÜFUNG OB BEST...</p>				
<p>01.01.20 Ebenenstufe2 LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDEN KW UND WW, WARM...</p> <p>Trinkwasseruntersuchung detailliert vor Beginn und nach Abschluss der Baumaßnahme</p> <p>Untersuchungsparameter / Probenahmestellen</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.20	Ebenens...	LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDEN KW UND WW, WARMWASS...		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
<p>1. Trinkwasserhausanschluss - (vor Beginn der Baumaßnahme gegen separate Berechnung nach Aufforderung durch AG)</p>				
<p>Trinkwasseruntersuchung detailliert vor Beginn und nach Abschluss der Baumaßnahme</p> <p>Untersuchungsparameter / Probenahmestellen</p>				
<p>1. Trinkwasserhausanschluss - (vor Beginn der Baumaßnahme gegen separate Berechnung nach Aufforderung durch AG) - einmal nach Abschluss der Baumaßnahme Koloniezahl bei 20 und 36 C Escherichia coli Coliforme Bakterien Enterokokken Pseudomonas</p>				
<p>2. Trinkwasser-kalt-Austritt aus Verteiler oder KFR-Ventil am Wasserzähler - einmal nach Abschluss der Baumaßnahme Legionellen Pseudomonas</p>				
<p>3. Weitentfernteste Trinkwasser-Zapfstellen, eine oder mehrere -warm-Zapfstellen, Koloniezahl bei 20 und 36 C Escherichia coli Coliforme Bakterien Pseudomonas</p>				
<p>Einschl. An- und Abfahrten sowie Erstellung der Untersuchungsprotokolle.</p>				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.20	Ebenens... LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDEN KW UND WW, WARMWASS...			
Übertrag:				
01.01.20.001	<p>An- und Abfahrt zur Probenahme (ungehinderter Zutritt zum Heizraum und den Wohnungen, oder Entnahmestellen muß verbindlich gewährleistet sein, sonst sind weitere Kosten erforderlich)</p> <p>An- und Abfahrt zur Probenahme (ungehinderter Zutritt zum Heizraum und den Wohnungen, oder Entnahmestellen muß verbindlich gewährleistet sein, sonst sind weitere Kosten erforderlich)</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 1 St EP GP</p>			
01.01.20.002	<p>Probenahme Trinkwasser kalt, (mikrobiologische und chemische Untersuchungen) ¹</p> <p>Probenahme Trinkwasser kalt, (mikrobiologische und chemische Untersuchungen) ¹</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 6 St EP GP</p>			
01.01.20.003	<p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, E. Coli, Eschira, Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, E. Coli, Eschira, Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos..... 6 St EP GP</p>			
01.01.20.004	<p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Pseudomonas Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p> <p>Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Pseudomonas Gesamtkeimzahl ¹ im Labor</p>			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.20	Ebenens... LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDEN KW UND WW, WARMWASS...			
			Übertrag:	
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.20.005	Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Enterokokken Gesamtkeimzahl ¹ im Labor Kaltwasser Untersuchung Mikrobiologie, Enterokokken Gesamtkeimzahl ¹ im Labor			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	6 St	EP	GP
01.01.20.006	Probenahme Trinkwasser Hausinstallation Warmwasser, incl. 2 Temeperaturmessungen, je Meßstelle Probenahme Trinkwasser Hausinstallation Warmwasser, incl. 2 Temeperaturmessungen, je Meßstelle			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.20.007	Legionellen Untersuchung (warm) je einer der Proben Warmwasser im Labor Legionellen Untersuchung (warm) je einer der Proben Warmwasser im Labor			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	4 St	EP	GP
01.01.20.008	Dokumentationspauschale vom Institut der Laboruntersuchung mit Aufstellung der Entnahmestellen, Datum, Probeentnahmehemer Dokumentationspauschale vom Institut der Laboruntersuchung mit Aufstellung der Entnahmestellen, Datum, Probeentnahmehemer			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.20	Ebenens...	LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDEN KW UND WW, WARMWASS...			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.20					
LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDEN KW UND WW,...					
01.01.21 Ebenenstufe2 SONSTIGE LEISTUNGEN					
01.01.21.001	Zulage für das anzeichnen bauseitige Kernbohrungen mit Durchmesser und Fadenkreuz,-Achse, sowie und Planabstimmung des Statikers freigegeben Kernbohrungen, Freigabe des Statikers oder Bauleitung erforderlich				
	Zulage für das anzeichnen bauseitige Kernbohrungen mit Durchmesser und Fadenkreuz,-Achse, sowie und Planabstimmung des Statikers freigegeben Kernbohrungen, Freigabe des Statikers oder Bauleitung erforderlich				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	25 St	EP	GP
01.01.21.002	kg Installationsschienen 38/40 -Zubehör galvanisch verzinkt bestehend aus:				
<small>Wahlposition 001.1</small>	Installationsschienen 38/40 mit Zubehör galvanisch verzinkt bestehend aus: Zur Befestigung von Rohrleitungen an Trapezblech, Stahlkonstruktionen, Betonwänden, sonstigen Konstruktionen bestehend aus: Installationsschiene 38/40, Hammerköpfe M10, Gewindetab M10, Muttern, Scheiben, Halteklauen, Schienen-Krallen M8 oder M10, Trägerklammer, Universalgelenk, Pendelhänger, Winkelkonsolen, Wandkonsolen, Trapezhänger etc. Fabr. MÜPRO, SIKLA, HILTI				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 kg	EP	- Nur EP -
U01	MÜPRO MP-Montageschiene 38/40 mm verzinkt				
<small>Unterbeschreibung</small>					
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.21	Ebenens...	SONSTIGE LEISTUNGEN		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	MÜPRO MPC-Montageschiene 38/40 mm verzinkt			
		0,2 lfdm		
U02	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben			
Unterbeschreibung	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO			
		0,54 St		
U03	Gewindestab verzinkt M 10			
Unterbeschreibung	Gewindestab verzinkt M 10 Fabr.: SIKLA			
		0,27 lfdm		
U04	Mutter verzinkt M 10 mm			
Unterbeschreibung	Mutter verzinkt M 10 mm			
		0,54 STK		
U05	Unterlegscheibe verzinkt 10 x 45 mm			
Unterbeschreibung	Unterlegscheibe verzinkt 10 x 45 mm			
		0,54 STK		
U06	Universalgelenk M10 verzinkt, stufenlose Schrägeneinstellung			
Unterbeschreibung	Universalgelenk M10 verzinkt, stufenlose Schrägeneinstellung mit Auflageplatte und Mutter Fabr: SIKLA			
		0,54 St		
U07	SIKLA - Schraubrohrschele DN 32 verzinkt, mit Schallschutzeinlage			
Unterbeschreibung				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.21	Ebenens... SONSTIGE LEISTUNGEN			
				Übertrag:
	<p>SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 32</p>	0,54 St		
01.01.21.003	kg Installationsschienen 40/60 -Zubehör galvanisch verzinkt bestehend aus:			
Wahlposition 001.1	<p>Installationsschienen 40/60 mit Zubehör galvanisch verzinkt bestehend aus: Zur Befestigung von Rohrleitungen an Trapezblech, Stahlkonstruktionen, Betonwänden, sonstigen Konstruktionen bestehend aus: Installationsschiene 38/40, Hammerköpfe M10, Gewindetab M10, Muttern, Scheiben, Halteklauen, Schienen-Krallen M10, Trägerklammer, Universalgelenk, Pendelhänger, Winkelkonsolen, Wandkonsolen, Trapezhänger etc. Fabr. MÜPRO, SIKLA, HILTI</p>			
	Lohn Gerät			
	Artikel Fahrtkos.....	1 kg	EP	- Nur EP -
U01	MÜPRO-MPC-Montageschiene 40/60 verzinkt			
Unterbeschreibung	MÜPRO-MPC-Montageschiene 40/60 verzinkt			
		0,2 lfdm		
U02	Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben			
Unterbeschreibung	<p>Hammerkopfbefestiger M 10, verzinkt mit Muttern und Scheiben, versch. Längen möglich 35 bis 180 mm Fabr.: MÜPRO</p>			
		0,54 St		
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.21	Ebenens...	SONSTIGE LEISTUNGEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
U03	Gewindestab verzinkt M 10				
Unterbeschreibung	Gewindestab verzinkt M 10 Fabr.: SIKLA				
			0,27 lfdm		
U04	Mutter verzinkt M 10 mm				
Unterbeschreibung	Mutter verzinkt M 10 mm				
			0,54 STK		
U05	Unterlegscheibe verzinkt 10 x 45 mm				
Unterbeschreibung	Unterlegscheibe verzinkt 10 x 45 mm				
			0,54 STK		
U06	Universalgelenk M10 verzinkt, stufenlose Schrägeneinstellung				
Unterbeschreibung	Universalgelenk M10 verzinkt, stufenlose Schrägeneinstellung mit Auflageplatte und Mutter Fabr: SIKLA				
			0,54 St		
U07	SIKLA - Schraubrohrschele DN 32 verzinkt, mit Schallschutzeinlage				
Unterbeschreibung	SIKLA - Schraubrohrschele verzinkt, mit Schallschutzeinlage nach DIN 4109, Gewinde M8-10- M16 AG SIKLA-RATIO 200S (Stabil) DN: 32				
			0,54 St		
Summe Ebenenstufe2 01.01.21					
			SONSTIGE LEISTUNGEN , Netto:		
01.01.22	Ebenenstufe2	INSGEMEINKOSTEN, MONTAGE UND REVISIONSUNTERLAGEN			
01.01.22.001	Fracht und Transport				
	Für Fracht und Transport der Materialien und Werkzeuge zur Baustelle, Rücktransport der Werkzeuge und des Restmaterials,				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.22	Ebenens... INSGEMEINKOSTEN, MONTAGE UND REVISIONSUNTERLAGEN			
				Übertrag:
	für die Erstellung der Ausführungsunterlagen in Form von Berechnungen und Plänen, für die Bauüberwachung, Inbetriebnahme und Einweisung des Bedienungspersonals werden angesetzt			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
01.01.22.002	Montagepläne			
	Für das Herstellen der Montage- und Werkstattzeichnungen auf der Grundlage der von den Fachingenieuren zur Verfügung gestellten Projektplänen einschließlich Erstellung von Kabelzuglisten für die bauseits zu verlegenden Leitungen werden angesetzt			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
01.01.22.003	Revisionsunterlagen			
	Für das Herstellen der Revisionsunterlagen und Zusammenstellen der technischen Dokumentationen, bestehend aus (3-fach): Anlagenbeschreibungen Produktunterlagen Stücklisten Betriebsanleitungen Wartungsvorschriften Meßprotokolle wie: - Dichtheitsproben - Spülungen - Desinfektion Prüß- u. Einweisungsprotokolle Berechnungen Revisionspläne (farbig) Zeichnungen zusätzlich 1-fach auf Datenträger 3-fach je in einem Ordner übergeben an die Fachingenieure zur Abnahme werden angesetzt			
	Lohn	Gerät		
	Artikel	Fahrtkos.....	1 St	EP GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.22	Ebenens... INSGEMEINKOSTEN, MONTAGE UND REVISIONSUNTERLAGEN			
Übertrag:				
01.01.22.004	<p>Übergabe der kompletten Anlage mit Systemerläuterung und Protokollierung.</p> <p>Übergabe der kompletten Anlage mit Systemerläuterung und Protokollierung. Im Beisein von:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bauherr - Betreiber - Fachplaner - Auftragnehmer - Werkskundendienste <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.22.005	<p>Einweisung des Bedienpersonals in die Funktion der Anlage und das Verhalten bei Störungen.</p> <p>Einweisung einmaliges Bedienpersonals in die Funktion der Anlage und das Verhalten bei Störungen. Einstellung der Wunschparameter, wie Zeiten, Temperaturen, etc. Einweisung in mündlicher Form. Im Beisein von: - Bauherr - Betreiber - Fachplaner - Auftragnehmer -evtl. Werkskundendienste.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
01.01.22.006	<p>Erstellung Kabelzugliste sämtlicher im LV beschriebener Positionen, die einen Elektroanschluss bedürfen.</p> <p>Erstellung Kabelzugliste sämtlicher im LV beschriebener Positionen, die einen Elektroanschluss bedürfen. Der Auftragnehmer hat seine Kabelzugliste zur Genehmigung Vorzulegen und der bauseitigen Elektrofirma zur Verfügung zu stellen.</p> <p>Lohn Gerät</p> <p>Artikel Fahrtkos.....</p>	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.22	Ebenens...	INSGEMEINKOSTEN, MONTAGE UND REVISIONSUNTERLAGEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
01.01.22.007		<p>TGA-Jourfix-Besprechungs-Aufwand bzw. Baustellen-Begehungen, techn. Klärungen</p> <p>TGA-Jourfix-Besprechungs-Aufwand bzw. Baustellen-Begehungen, techn. Klärungen auf der Baustelle mit den Beauftragten des Bauherrn oder durch diesen selbst wahrgenommen.</p> <p>Der Auftragnehmer hat für die gesamte Baustelle einen bevollmächtigten Vertreter einzusetzen. Der Vertreter muss geeignet sein, die verantwortliche Fachbauleitung im Sinne der Landesbauordnung zu übernehmen.</p> <p>Er muss ständig bei den ausführenden Arbeiten auf der Baustelle anwesend sein und über alle notwendigen Kenntnisse und Vollmachten verfügen.</p> <p>Es werden im Rahmen der Bauleitungsaktivitäten in regelmäßigen Abständen sowie im Bedarfsfall zusätzlich Besprechungstermine anberaumt.</p> <p>Der Auftragnehmer ist verpflichtet, zu allen angesetzten Besprechungsterminen und Begehungen einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.</p> <p>Über die Besprechungsergebnisse werden Besprechungsprotokolle angefertigt. Diese gelten als verbindlich, wenn ihnen der Auftragnehmer nicht innerhalb einer Woche nach Zugang schriftlich widerspricht.</p>			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 Std	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.22		INSGEMEINKOSTEN, MONTAGE UND REVISIONSUNTERLAGEN , Netto:			.....
01.01.23	Ebenenstufe2	UNVORHERGESEHENE ARBEITEN			
		<p>Die Ausführung von Stundenlohnarbeiten m Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten</p> <p>Die Ausführung von Stundenlohnarbeiten muß vom Auftragnehmer vor Beginn der Arbeiten dem Auftraggeber schriftlich angezeigt und von letzterem genehmigt</p>			
		- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.23	Ebenens...	UNVORHERGESEHENE ARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	<p>werden.</p> <p>Auf VOB B/§ 2 Ziff. 9 und 15 wird hingewiesen. Stundenlohnzettel müssen eindeutig erkennen lassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - den Vor- und Zunamen - den Beruf - die Lohngruppe lt. Tarif - die Arbeitsleistung nach Zeit, Ort und Dauer - den Verbrauch von Baustoffen - die Benutzung von Maschinen <p>Die vom Arbeitnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnzettel müssen für jeden Kalendertag ausgestellt sein und sind täglich vom Bauleiter in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen.</p> <p>Auf VOB/B § 15 wird besonders hingewiesen. Nachträglich eingereichte Stundenlohnzettel werden nicht anerkannt.</p> <p>Vorbemerkung</p> <p>Bei Unternehmerzuschlag auf die Löhne ist zu berücksichtigen, daß bei den angehängten Stundenlohnarbeiten nur die lohngelundenen Kosten einschl. eines angemessenen Gewinns anfallen, weil die Kosten für die Vorhaltung von Geräten, Werkzeugen, Gerüstmaterial, Aufsicht etc. schon in den Festpreisen einkalkuliert bzw. mit dem Titel "Insgemein" abgegolten sind.</p> <p>Fahrtkosten und Schmutzzulagen werden nicht anerkannt.</p> <p>Obermonteurstunden werden erst bei gleichzeitiger Beschäftigung von 4 Monteuren bzw. Helfern vergütet; dies entbindet ihn jedoch nicht von der Überwachungspflicht.</p>				
					Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.23	Ebenens...	UNVORHERGESEHENE ARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
		Die ausgeführten Arbeiten sind genau zu beschreiben.			
		Für evtl. anfallende Stundenlohnarbeiten werden auf Nachweis und unverbindlich angesehen:			
01.01.23.001	Obermonteurstunde	Obermonteurstunde			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	3 Std.	EP	GP
01.01.23.002	Monteurstunde	Monteurstunde			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	8 Std.	EP	GP
01.01.23.003	Helferstunden	Helferstunden			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	10 Std.	EP	GP
01.01.23.004	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurch-	HILTI-Bohrhammer-Einsatz zum Stemmen und Bohren von Mauer- und Deckendurchbrüchen			
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
01.01.23.005	Staubsaugereinsatz für Reinigungs- und Absaugearbeiten, Industriestaubsauger (waal)	Staubsaugereinsatz für Reinigungs- und Absaugearbeiten, Industriestaubsauger (waal)			
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär			
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.23	Ebenens...	UNVORHERGESEHENE ARBEITEN			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag:
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	2 St	EP	GP
Summe Ebenenstufe2 01.01.23				UNVORHERGESEHENE ARBEITEN ,	Netto: [.....]
01.01.24 Ebenenstufe2 WARTUNGSKOSTEN FÜR 1 JAHR					
01.01.24.001	Wartungsvertrag				
	<p>Wartungsvertragfür die Wartung der kompletten Anlage, einschließlich der aufgeführten Teile,während der Gewährleistungszeit.Dieser erstreckt sich über folgendeBereiche und beinhaltet alle erforder-lichen Prüf-, Reinigungs- und Einstell-arbeiten.- alle erforderlichen Sichtprüfungen- Pumpen, Armaturen und Zubehör Ventilatoren- Reinigen aller Schmutzfänger und Filter, neue Dichtungen und erf. Einsätze- Überprüfen aller eingebauten Komponenten wie Schalldämpfer, Klappen, Gitter, Ventile, u. a. auf Undichtigkeiten- Überprüfen der Schaltschranktechnik und Ferntableau Funktionsprüfungen und Reinigen der MSR Techik- überprüfen der eingestellten Parameter und erforderliche Nachstararbeiten.Kleinmaterialien werden auf Nachweis abgerechnetDie Wartung erfolgt nach den Vorgabendes VDMA und Komponentenhersteller zur Verlängerungder Gewährleistungszeitraumes,Vor der Wartung sind Wartungspläne zuerstellen und vorzulegen.Alle Wartungsarbeiten und deren Schrittesind zu dokumentieren. (Wartungsplan undEinstellprotokolle)Die einzelnen Gewerke bzw. Bereiche sindso zu koordinieren, daß ein Termin,möglichst vor Immissionsschutzmessungangesetzt werden kann.-----Wartungskostenansatz pro Jahr,-----Die Vergütung erfolgt nicht im Rahmen derSchlussrechnung, sondern nach erbrachterWartungsleistung durch separate Rechnung.Die Wartungsarbeiten werden separat beauftragt undjährlich abgerechnet.Das Angebot der Wartung wird zur Gesamtwertungherangezogen.</p>				
	Lohn	Gerät			
	Artikel	Fahrtkos.....	1 Jahr	EP	GP
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	LV 4045 Sanitär			
01.01	Ebenens... SANITÄR UND ZUBEHÖR			
01.01.24	Ebenens... WARTUNGSKOSTEN FÜR 1 JAHR			
Übertrag:				
U01	Wartungsvertrag			
Unterbeschreibung	<p>Wartungsvertrag für die Wartung der kompletten Anlage, einschließlich der aufgeführten MSR Technik, während der Gewährleistungszeit. Dieser erstreckt sich über folgende Bereiche und beinhaltet alle erforderlichen Prüf-, Reinigungs- und Einstellarbeiten. - alle erforderlichen Sichtprüfungen- Pumpen, Armaturen und Zubehör Ventilatoren- Reinigen aller Schmutzfänger und Filter, neue Dichtungen und erf. Einsätze- Überprüfen aller eingebauten Komponenten wie Schalldämpfer, Klappen, Gitter, Ventile, u. a. auf Undichtigkeiten- Überprüfen der Schaltschranktechnik und Ferntableau Funktionsprüfungen und Reinigen der MSR Technik- überprüfen der eingestellten Parameter und erforderliche Nachstarbeiten. Kleinmaterialien werden auf Nachweis abgerechnet Die Wartung erfolgt nach den Vorgaben des VDMA und Komponentenhersteller zur Verlängerung der Gewährleistungszeitraumes, Vor der Wartung sind Wartungspläne zu erstellen und vorzulegen. Alle Wartungsarbeiten und deren Schritte sind zu dokumentieren. (Wartungsplan und Einstellprotokolle) Die einzelnen Gewerke bzw. Bereiche sind so zu koordinieren, daß ein Termin, möglichst vor Immissionsschutzmessung angesetzt werden kann.-----Wartungskostenansatz pro Jahr,-----Die Vergütung erfolgt nicht im Rahmen der Schlussrechnung, sondern nach erbrachter Wartungsleistung durch separate Rechnung. Die Wartungsarbeiten werden separat beauftragt und jährlich abgerechnet. Das Angebot der Wartung wird zur Gesamtwertung herangezogen.</p>			
		1 Jahr		
U02	Pauschal Druckminderer, Hausanschluss, Ventile			
Unterbeschreibung	Pauschal Druckminderer, Hausanschluss, Ventile			
		1 St		
U03	Geberit-Spülarmaturen in den WC-Anlagen			
Unterbeschreibung	Geberit-Spülarmaturen in den WC-Anlagen			
		7 St		
U04	Wartungs-Zubehör PE, Staubsauger-Einsatz, Meßgeräte-Pauschale, Zubehör entsprechend der Wartung Brenner, Öl, Gas, LWP, Lüftung			
Unterbeschreibung				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär		
01.01	Ebenens...	SANITÄR UND ZUBEHÖR		
01.01.24	Ebenens...	WARTUNGSKOSTEN FÜR 1 JAHR		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Wartungs-Zubehör PE, Staubsauger-Einsatz, Meßgeräte-Pauschale, Zubehör entsprechend der Wartung Brenner, Öl, Gas, LWP, Lüftung			
		100 PSCH		
Summe Ebenenstufe2 01.01.24			WARTUNGSKOSTEN FÜR 1 JAHR , Netto:	[.....]
Summe Ebenenstufe1 01.01			SANITÄR UND ZUBEHÖR , Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

KiGa Knittlingen (T-210016)

01 LV 4045 Sanitär			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
01.01	Ebenenst... SANITÄR UND ZUBEHÖR	4	.....
01.01.01	Ebenenstu... VORBEMERKUNGEN ZUM LV ZUR ANGEBOTS-ABGAB...	4	nur Textinformation
01.01.02	Ebenenstu... ENTWÄSSERUNG MIT POLOKAL-SCHALL- SCHUTZRO...	4	.....
01.01.03	Ebenenstu... DÄMMUNG ABWASSERLEITUNGEN UNTERPUTZ UND I...	21	.....
01.01.04	Ebenenstu... Alternativ 001.1 POLOKAL-BRANDSCHUTZMAN- SCHETTEN UND ZUBE...	23	[.....]
01.01.05	Ebenenstu... ROHRLEITUNGEN UND ZUBEHÖR	25	.....
01.01.06	Ebenenstu... ARMATUREN UND ZUBEHÖR	32	.....
01.01.07	Ebenenstu... TWVO-SPÜL-ARMATUREN AN JEDEM STRANG ENDE Z...	61	.....
01.01.08	Ebenenstu... TECHNISCHE WÄRMEDÄMMUNG FÜR WASSERINSTAL...	69	.....
01.01.09	Ebenenstu... BRANDSCHUTZABSCHOTTUNGEN UND ZUBEHÖR FAL...	76	.....
01.01.10	Ebenenstu... ERD-LEITUNGEN GEBÄUDEVERSORGUN SANITÄR (N...	81	.....
01.01.11	Ebenenstu... DUOFIX-MONTAGE-LEICHTBAU- GESTELLE UND ZUBE...	83	.....
01.01.12	Ebenenstu... SANITÄRE GEGENSTÄNDE. ZUBEHÖR STANARD UND ...	88	.....
01.01.13	Ebenenstu... ELEKTRO-WARMWASSERGERÄTE UND ZUBEHÖR	133	.....
01.01.14	Ebenenstu... ALTBAU, ÄNDERUNG NSTALLATIONEN FÜR RAUM SAN...	137	.....
01.01.15	Ebenenstu... MITTELBAU, ÄNDERUNG INSTALLATIONEN FÜR RAUM ...	168	.....
01.01.16	Ebenenstu... RAUMENTLÜFTUNG INNENLIEGENDE WC-RÄUME MIT ...	221	.....
01.01.17	Ebenenstu... Alternativ 001.1 WES-WANDEINBAUSÄTZE FÜR DUNST ABZGS-HAUBE...	248	[.....]
01.01.18	Ebenenstu... Alternativ 001.1 ALD AUSSENLUFT-WAND-DURCHLÄSSE SANITÄRRÄU...	250	[.....]
01.01.19	Ebenenstu... BEPROBUNG TRINKWASSER- BEI BAU- BEGINN, PRÜ...	252	.....
01.01.20	Ebenenstu... LEGIONELLENPRÜFUNG ALLE STEIG- STRANG-ENDE...	254	.....
01.01.21	Ebenenstu... SONSTIGE LEISTUNGEN	258	.....
01.01.22	Ebenenstu... INSGEMEINKOSTEN, MONTAGE UND REVISIONSUNTE...	261	.....
01.01.23	Ebenenstu... Alternativ 001.1 UNVORHERGESEHENE ARBEITEN	264	[.....]
01.01.24	Ebenenstu... Alternativ 001.1 WARTUNGSKOSTEN FÜR 1 JAHR	267	[.....]

LV-Zusammenfassung

KiGa Knittlingen (T-210016)

01	LV	4045 Sanitär	Seite	Gesamt in EUR
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 01 4045 Sanitär				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>