



## 03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT Inhaltsverzeichnis

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
LV: 010 Sanitärtechnik

| Titel  | Bezeichnung                                      | Seite |
|--------|--------------------------------------------------|-------|
| 1.     | Sanitärtechnik.....                              | 2     |
| 1.1.   | Sanitärarbeiten.....                             | 2     |
| 1.1.1. | Trinkwasserleitung und Zubehör.....              | 5     |
| 1.1.2. | Armaturen und Geräte.....                        | 14    |
| 1.1.3. | Sanitärobjekte und Zubehör.....                  | 24    |
| 1.1.4. | HT-Rohr und Zubehör.....                         | 39    |
| 1.1.5. | WC barrierefrei.....                             | 47    |
| 1.2.   | Dämmarbeiten Sanitäranlage.....                  | 54    |
| 1.2.1. | Schwitzwasserdämmung Schmutzwasserleitungen..... | 54    |
| 1.2.2. | Dämmung Schmutzwasserleitungen PE-Schlauch.....  | 55    |
| 1.2.3. | Dämmung Trinkwasserleitungen.....                | 58    |
| 1.2.4. | Brandschutz und Zubehör.....                     | 68    |
| 1.3.   | Stundenlohnarbeiten.....                         | 73    |
| 1.3.1. | Stundenlohnarbeiten.....                         | 73    |
| 1.4.   | Revision.....                                    | 74    |
| 1.4.1. | Revisionsunterlagen sonstiges.....               | 74    |
|        | Zusammenstellung.....                            | 76    |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1. Sanitärtechnik****1.1. Sanitärarbeiten**

Auf Anfrage der Städtischen Immobilienwirtschaft sind Muster kostenlos bereitzustellen.

Werden dem Auftragnehmer von der Städtischen Immobilienwirtschaft für die Ausführung der Anlagen Zeichnungen, Berechnungen und andere Unterlagen zur Verfügung gestellt, so sind diese Unterlagen vom Auftragnehmer auf etwaige Unstimmigkeiten vor Beginn der Montage zu überprüfen. Der Auftraggeber bzw. die Bauleitung ist vom Auftragnehmer schriftlich zu unterrichten, falls irgendwelche Unstimmigkeiten oder Mängel in den überlassenen Unterlagen vorliegen. Unterbleibt diese Prüfung und Benachrichtigung seitens des Auftragnehmers, so haftet dieser im vollem Umfang.

Der Auftragnehmer hat die volle Garantie für ein sicheres und zuverlässiges Funktionieren der Anlage zu übernehmen.

Die evtl. aus dem stoßweise, in mehrmals unterbrochenem Arbeitseinsatz, entstehenden Mehrkosten sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Die Arbeiten sind dem Fortgang der übrigen Bauarbeiten anzupassen und ohne Behinderung oder Verzögerung des gesamten Bauobjektes fertigzustellen.

Bei allen Positionen handelt es sich um Liefern und Montieren. Dem Bieter wird empfohlen, sich für die Ausarbeitung und Preisgestaltung des Angebotes über die örtlichen Verhältnisse zu informieren.

Unkenntnisse, die darauf zurückzuführen sind weil eine Besichtigung ausblieb, werden nicht vergütet bzw. berücksichtigt.

Der Auftragnehmer erhält vom Auftraggeber die Ausführungspläne in Papierform und in Datenformat.

Das Befahren des städtischen Geländes ist nur in Absprache mit dem Nutzer und der Bauleitung möglich. Allgemein gilt für sämtlichen Fahrverkehr auf dem Grundstück, das eine Person das Fahrzeug zu Fuß begleitet um Unfallrisiken vorausschauend erkennen und vermeiden zu können.

In den Einheitspreisen ist die Baustelleneinrichtung zu berücksichtigen, auch wenn diese wegen Arbeitsunterbrechungen mehrmals durchgeführt bzw. umgeräumt werden muss.

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

**Projekt:** 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
**LV:** 010 **Sanitärtechnik**

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

Mit Abgabe des Angebotes erklärt der Bieter, dass er über ausreichend Kapazitäten verfügt und mit den angegebenen Terminvorgaben einverstanden ist.

Die Baustelle ist ständig in einem sauberen Zustand zu halten, leere Gebinde, nicht mehr brauchbares Material usw. sind umgehend zu entsorgen.

Jeder fertiggestellte Raum ist besenrein an den Folgehandwerker zu übergeben.

Sollte der Auftragnehmer dieser Aufforderung nicht nachkommen, werden die Arbeiten von Dritten zu Lasten des Auftragnehmers ausgeführt.

Das Aufmaß ist gemeinsam mit der Fachbauleitung zu erstellen! Die Fachbauleitung ist rechtzeitig zu einem gemeinsamen Termin einzuladen.

Stundenzettel sind der Fachbauleitung wöchentlich vorzulegen.

Bei der Schlussrechnung können nur unterschriebene Aufmaßblätter und Stundenzettel berücksichtigt werden.

Wurden Arbeiten ohne Aufmaß bzw. Stundenzettel durchgeführt trägt die Kosten hierfür der Auftragnehmer selbst.

Errichtung einer TEK, Alte Ellinghauser Str. 5/7, 44339 Dortmund

Die Stadt Dortmund plant die Errichtung einer 4-gruppigen TEK an dem angegebenen Kirchenstandort

Alte Ellinghauser Straße 5/7 in Dortmund. Auf dem Grundstück befindet sich die Kirche mit Wehrturm sowie das alte Gemeindehaus. Die bestehenden Gebäudeteile sollen umgenutzt und erweitert werden.

Drei Gebäudeteile an dem Standort stehen unter Denkmalschutz und sind unter Berücksichtigung der Belange der Denkmalpflege zu erhalten. Das denkmalgeschützte Kirchenschiff und das denkmalgeschützte Gemeindehaus sollen für die TEK-Nutzung umgestaltet werden. Der Kirchturm soll, als ältester Turm Dortmunds, ebenfalls erhalten bleiben und denkmalgerecht saniert werden. Die Sanierung des Kirchturms ist nicht Bestandteil dieses Projekts, soll aber parallel erfolgen.

**Anlagenbeschreibung**

Der bestehende Wassernetzanschluss im Technikraum des Gemeindehaus wird verstärkt. Die Frischwasserstation wird im Technikraum des Erweiterungsbau aufgestellt. Von dort aus erfolgt die Verteilung des Trinkwassers zu den Entnahmestellen im Erweiterungsbau und im Gemeindehaus. Im Kirchenschiff gibt es keinerlei Sanitärinstallation.

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

**Projekt:** 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
**LV:** 010 **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Die Trinkwasserinstallation beinhaltet die Versorgung folgender Bereiche:

EG Erweiterungsbau:

- 1x Küche
- 2x Sanitärraum Kinder
- 1xUmkleide/WC Küchen Personal
- 2x Teeküche Gruppenraum
- 1x Putzmittelraum
- 4xAußenzapfstelle

OG Erweiterungsbau:

- 2x Sanitärraum Kinder
- 2x Teeküche Gruppenraum
- 1x Putzmittelraum

EG Gemeidehaus:

- 1x WC barrierefrei
- 1x Wäscheraum
- 1x Teeküche

OG HGemeindehaus:

- 2x WC Personal
- 1x Teeküche

Die Verrohrung wird in Kupferrohr ausgeführt. Die Montagehöhen betragen bis zu 4,0 m. Die Verlegung der Verteilleitungen erfolgt in der Abhangdecke, die der Anschlussleitungen in der Vorwandinstallation. Die Sanitärobjekte werden durchgeschliffen und endständig mit elektronischen Armaturen versehen.

In den Einheitspreisen muss enthalten sein:

Kosten für Anfuhr, Bereitstellung und Abfuhr aller nach Art und Umfang der Leistungen erforderlichen Geräte, Baucontainer und Gerüste sowie die Beseitigung der von den eigenen Arbeiten entstehenden Abfällen, Schuttmassen, einschl. Verpackungsmaterial.

Der Auftragnehmer trägt ausschließlich die Verantwortung für die ordnungsgemäße und fachgerechte Ausführung der Arbeiten. Er hat sich in allen Punkten genau an die Ausschreibung zu halten. Hält er Abweichungen für erforderlich, um die ordnungsgemäße Funktion zu erreichen, so hat er den Auftraggeber ausdrücklich schriftlich darauf hinzuweisen.

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

**1.1.1. Trinkwasserleitung und Zubehör**

Verbindungen und Übergänge von Rohrleitungen und Formstücken sind im Press-Verfahren herzustellen.

Die Rohrleitungen sind für Einzeldämmung zu verlegen. Leitungen unter Putz, im Fußboden oder durch Wanddurchführungen sind mit unverrottbarem Dämmschutzstreifen zu versehen.

Die Dämmung ist bei geputzten Wänden jeweils 4 cm überstehen zu lassen. Der Überstand ist nach erfolgter Maler- bzw. Fliesenarbeiten zu demontieren.

Die Rohraufhängungen einschl. der Decken- bzw. Wandbefestigungen müssen so ausgebildet werden, dass Geräuschentwicklungen oder Übertragungen durch diese nicht erfolgen können.

Beim Transport, Lagern und Montieren von Rohrleitungen, Formstücken und Armaturen sind die jeweiligen Herstellerangaben, aktuellen Normen, Hygienerichtlinien und Vorschriften der DEW21 einzuhalten.

Evtl. erforderl. Festpunktkonstruktionen sind aus Profileisen herzustellen und an den Bauteilen mit Metaldübeln und Schrauben in ausreichender Stärke zu befestigen.

**1.1.1.10. Kupferrohr DN12 (15 x 1,0 mm)**

Kupferrohr DN12 (15 x 1,0 mm)  
 nahtlos gezogen, nach DIN EN 1057 in Stangen mit DVGW-Prüfzeichen, Verbindung nach DVGW GW 2

inklusive Rohrverschnitt

350,00 m .....

**1.1.1.20. Kupferrohr DN15 (18 x 1,0 mm)**

Kupferrohr DN15 (18 x 1,0 mm)  
 nahtlos gezogen, nach DIN EN 1057 in Stangen mit DVGW-Prüfzeichen, Verbindung nach DVGW GW 2

inklusive Rohrverschnitt

285,00 m .....

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

**Projekt:** 6520002846 **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
**LV:** 010 **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                     | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.1.30.    | <b>Kupferrohr DN20 (22 x 1,0 mm)</b><br>Kupferrohr DN20 (22 x 1,0 mm)<br>nahtlos gezogen, nach DIN EN 1057 in Stangen mit DVGW-<br>Prüfzeichen, Verbindung nach DVGW GW 2<br><br>inklusive Rohrverschnitt | 245,00 | m    | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.40.    | <b>Kupferrohr DN25 (28 x 1,0 mm)</b><br>Kupferrohr DN25 (28 x 1,0 mm)<br>nahtlos gezogen, nach DIN EN 1057 in Stangen mit DVGW-<br>Prüfzeichen, Verbindung nach DVGW GW 2<br><br>inklusive Rohrverschnitt | 65,00  | m    | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.50.    | <b>Kupferrohr DN32 (35 x 1,2 mm)</b><br>Kupferrohr DN32 (35 x 1,2 mm)<br>nahtlos gezogen, nach DIN EN 1057 in Stangen mit DVGW-<br>Prüfzeichen, Verbindung nach DVGW GW 2<br><br>inklusive Rohrverschnitt | 20,00  | m    | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.60.    | <b>Kupferrohr DN40 (42 x 1,2 mm)</b><br>Kupferrohr DN40 (42 x 1,2 mm)<br>nahtlos gezogen, nach DIN EN 1057 in Stangen mit DVGW-<br>Prüfzeichen, Verbindung nach DVGW GW 2<br><br>inklusive Rohrverschnitt | 15,00  | m    | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.70.    | <b>Rohrbogen Kupfer 15 mm</b><br>Rohrbogen Kupfer 15 mm<br>als Zulage, in allen handelsüblichen Winkelgeraden, mit<br>beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder                    | 300,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.80.    | <b>Rohrbogen Kupfer 18 mm</b><br>Rohrbogen Kupfer 18 mm                                                                                                                                                   |        |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                  | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | als Zulage, in allen handelsüblichen Winkelgeraden, mit<br>beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder                                                            | 230,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.90.</b>  | <b>Rohrbogen Kupfer 22 mm</b><br>Rohrbogen Kupfer 22 mm<br>als Zulage, in allen handelsüblichen Winkelgeraden, mit<br>beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 130,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.100.</b> | <b>Rohrbogen Kupfer 28 mm</b><br>Rohrbogen Kupfer 28 mm<br>als Zulage, in allen handelsüblichen Winkelgeraden, mit<br>beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 40,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.110.</b> | <b>Rohrbogen Kupfer 35 mm</b><br>Rohrbogen Kupfer 35 mm<br>als Zulage, in allen handelsüblichen Winkelgeraden, mit<br>beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 30,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.120.</b> | <b>Rohrbogen Kupfer 42 mm</b><br>Rohrbogen Kupfer 42 mm<br>als Zulage, in allen handelsüblichen Winkelgeraden, mit<br>beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 20,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.130.</b> | <b>T-Stück Kupfer 15 mm</b><br>T-Stück Kupfer 15 mm<br>als Zulage, inklusive EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder und aller handelsüblichen Reduzierungen               | 25,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.140.</b> | <b>T-Stück Kupfer 18 mm</b><br>T-Stück Kupfer 18 mm<br>als Zulage, inklusive EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder und aller handelsüblichen Reduzierungen               | 20,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                    | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.1.150.   | <b>T-Stück Kupfer 22 mm</b><br>T-Stück Kupfer 22 mm<br>als Zulage, inklusive EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder und aller handelsüblichen Reduzierungen | 12,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.160.   | <b>T-Stück Kupfer 28 mm</b><br>T-Stück Kupfer 28 mm<br>als Zulage, inklusive EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder und aller handelsüblichen Reduzierungen | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.170.   | <b>T-Stück Kupfer 35 mm</b><br>T-Stück Kupfer 35 mm<br>als Zulage, inklusive EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder und aller handelsüblichen Reduzierungen | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.180.   | <b>T-Stück Kupfer 42 mm</b><br>T-Stück Kupfer 42 mm<br>als Zulage, inklusive EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder und aller handelsüblichen Reduzierungen | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.190.   | <b>Muffe Kupfer 15 mm</b><br>Muffe Kupfer 15 mm<br>als Zulage, mit beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                      | 50,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.200.   | <b>Muffe Kupfer 18 mm</b><br>Muffe Kupfer 18 mm<br>als Zulage, mit beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                      | 35,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.210.   | <b>Muffe Kupfer 22 mm</b><br>Muffe Kupfer 22 mm<br>als Zulage, mit beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                      | 35,00 | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                    | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.1.220.   | <b>Muffe Kupfer 28 mm</b><br>Muffe Kupfer 28 mm<br>als Zulage, mit beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder      | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.230.   | <b>Muffe Kupfer 35 mm</b><br>Muffe Kupfer 35 mm<br>als Zulage, mit beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder      | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.240.   | <b>Muffe Kupfer 42 mm</b><br>Muffe Kupfer 42 mm<br>als Zulage, mit beidseitigem EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder      | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.250.   | <b>Reduzierung Kupfer 18/15 mm</b><br>Reduzierung Kupfer 18/15 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.260.   | <b>Reduzierung Kupfer 22/15 mm</b><br>Reduzierung Kupfer 22/15 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 8,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.270.   | <b>Reduzierung Kupfer 22/18 mm</b><br>Reduzierung Kupfer 22/18 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 6,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.280.   | <b>Reduzierung Kupfer 28/22 mm</b><br>Reduzierung Kupfer 28/22 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                              | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.1.290.   | <b>Reduzierung Kupfer 35/22mm</b><br>Reduzierung Kupfer 35/22mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder             | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.300.   | <b>Reduzierung Kupfer 35/28 mm</b><br>Reduzierung Kupfer 35/28 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder           | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.310.   | <b>Überbogen 15 mm</b><br>Überbogen 15 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder                                   | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.320.   | <b>Überbogen 18 mm</b><br>Überbogen 18 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder                                   | 8,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.330.   | <b>Überbogen 22 mm</b><br>Überbogen 22 mm<br>als Zulage, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder                                   | 6,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.340.   | <b>T-Stück Rotguss - 15 mm, Rp 1/2"</b><br>T-Stück Rotguss - 15 mm, Rp 1/2"<br>mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im Pressverbinder, als<br>Zulage | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.350.   | <b>T-Stück Rotguss - 18 mm, Rp 1/2"</b><br>T-Stück Rotguss - 18 mm, Rp 1/2"<br>mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im Pressverbinder, als<br>Zulage | 8,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.1.360.   | <b>T-Stück Rotguss - 22 mm, Rp 1/2"</b><br>T-Stück Rotguss - 22 mm, Rp 1/2"<br>mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im Pressverbinder, als<br>Zulage                                                                     | 6,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.370.   | <b>Wandscheibe 15 mm</b><br>Wandscheibe 15 mm<br>aus Rotguss, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder, Innengewinde, inklusive Schallschluckelement,<br>Schrauben und Befestigungsmaterial             | 15,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.380.   | <b>Wandscheibe 18 mm</b><br>Wandscheibe 18 mm<br>aus Rotguss, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder, Innengewinde, inklusive Schallschluckelement,<br>Schrauben und Befestigungsmaterial             | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.390.   | <b>Wandscheibe 22 mm</b><br>Wandscheibe 22 mm<br>aus Rotguss, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder, Innengewinde, inklusive Schallschluckelement,<br>Schrauben und Befestigungsmaterial             | 6,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.400.   | <b>Doppelwandscheibe 15 mm</b><br>Doppelwandscheibe 15 mm<br>aus Rotguss, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder, Innengewinde, inklusive Schallschluckelement,<br>Schrauben und Befestigungsmaterial | 40,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.410.   | <b>Doppelwandscheibe 18 mm</b><br>Doppelwandscheibe 18 mm<br>aus Rotguss, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder, Innengewinde, inklusive Schallschluckelement,<br>Schrauben und Befestigungsmaterial | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.1.420.   | <b>Doppelwandscheibe 22 mm</b><br>Doppelwandscheibe 22 mm<br>aus Rotguss, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen im<br>Pressverbinder, Innengewinde, inklusive Schallschluckelement,<br>Schrauben und Befestigungsmaterial | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.430.   | <b>Kappe aus Kupfer 15 mm</b><br>Kappe aus Kupfer 15 mm<br>als Zulage, aus Kupfer, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                                                             | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.440.   | <b>Kappe aus Kupfer 18 mm</b><br>Kappe aus Kupfer 18 mm<br>als Zulage, aus Kupfer, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                                                             | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.450.   | <b>Kappe aus Kupfer 22 mm</b><br>Kappe aus Kupfer 22 mm<br>als Zulage, aus Kupfer, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                                                             | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.460.   | <b>Kappe aus Kupfer 28 mm</b><br>Kappe aus Kupfer 28 mm<br>als Zulage, aus Kupfer, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                                                             | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.470.   | <b>Kappe aus Kupfer 35 mm</b><br>Kappe aus Kupfer 35 mm<br>als Zulage, aus Kupfer, mit EPDM-Dichtelement als O-Ringen<br>im Pressverbinder                                                                             | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.480.   | <b>Hahnverlängerung DN15 bis 50mm</b><br>Hahnverlängerung DN15 bis 50mm<br>aus Rotguss mit Innen- und Außengewinde                                                                                                     | 75,00 | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.1.490.   | <b>Rohrschelle bis DN32</b><br>Rohrschelle bis DN32<br>Rohrschelle aus Stahl verzinkt mit Schallschutzauskleidung<br>einschließlich Metaldübel, Stockschraube oder Gewindestange<br>(Gewindestange siehe separate Position)                                                                                                             | 650,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.500.   | <b>Rohrschelle DN40 bis DN50</b><br>Rohrschelle DN40 bis DN50<br>Rohrschelle aus Stahl verzinkt mit Schallschutzauskleidung<br>einschließlich Metaldübel, Stockschraube oder Gewindestange<br>(Gewindestange siehe separate Position)                                                                                                   | 35,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.510.   | <b>Gewindestange bis M10</b><br>Gewindestange bis M10<br>verzinkt, für Montage Rohrschelle<br>inklusive Verschnitt                                                                                                                                                                                                                      | 220,00 | m    | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.520.   | <b>Montageband</b><br>Montageband<br>gelocht auf Rolle je 10lfm, verzinkt,<br>Maße: 17 x 1mm<br>Lochdurchmesser: 7mm<br><br>einschließlich Befestigungsmaterial auf Betonboden                                                                                                                                                          | 2,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.530.   | <b>Anschluss an Hauptwasserleitung DN 40</b><br>Anschluss an Hauptwasserleitung<br>nach dem Zähler DEW21 Anschluss auf Kupferrohr DN40<br>herstellen, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke/<br>Übergangsstücke sowie aller Nebenarbeiten                                                                                    | 1,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.1.540.   | <b>Druckprüfung Teilabschnitte</b><br><br>Druckprüfung Teilabschnitte<br>der Trinkwasseranlage gemäß DIN EN 806 / Merkblatt des<br>ZVSHK mit ölfreier Druckluft oder Inertgas inklusive<br>Protokollierung<br><br>Einschließlich Vorhalten der erforderlichen Geräte und<br>Werkzeuge, Vorrichtungen wie Rohrverschlüsse, Füllarmaturen |        |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                     | sowie aller Nebenarbeiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |      |                         |                        |
|                     | Teilabschnitte gem. Baufortschritt.<br>Geplante Teilabschnitte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                         |                        |
|                     | Keller<br>EG Neubau<br>OG Neubau<br>EG / OG Bestand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |      |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.550.</b>   | <b>Anlage Spülen / Inbetriebnahme</b><br>Anlage Spülen / Inbetriebnahme<br>Spülung der erstellten Trinkwasseranlage gemäß Merkblatt des<br>ZVSHK, inklusive Inbetriebnahme und Protokollierung                                                                                                                                                                                                                |        |      |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.560.</b>   | <b>Bezeichnungsschilder</b><br>Bezeichnungsschilder<br>aus mehrschichtigem Resopal, mit schwarzer Schrift auf<br>weißem Grund, inklusive Blechgrundplatte und<br>Kunststoffabdeckhaube sowie Befestigungsmaterial zur<br>Befestigung an der Rohrleitung, Wand oder Decke.                                                                                                                                     |        |      |                         |                        |
|                     | Größe: 100 x 50 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |      |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.1.570.</b>   | <b>Sonderbefestigung</b><br>Sonderbefestigung<br>für Sonderbefestigungen aus Systemprofilen in verzinkter<br>Ausführung für den Innenbereich, entsprechend den statischen<br>Erfordernissen zur gewichtsverteilten Befestigung der Bauteile<br>am Baukörper. Einschl. aller erforderlichen Körperschall-<br>dämmkomponenten sowie Verbindungsteilen wie Winkel,<br>Knotenbleche, Füße, Schrauben, Dübeln etc. |        |      |                         |                        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,00 | kg   | .....                   | .....                  |
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |      |                         |                        |
| <b>Summe 1.1.1.</b> | <b>Trinkwasserleitung und Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |      |                         | .....                  |
| <b>1.1.2.</b>       | <b>Armaturen und Geräte</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |      |                         |                        |
| <b>1.1.2.10.</b>    | <b>Freistromventil Rotguss, mit Rückflussverhinderer DN25</b><br>Freistromventil Rotguss, mit Rückflussverhinderer DN25                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                  | mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung und<br>Rückflussverhinderer, inklusive Übergang auf Kupferrohr                                                                                                                            | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.20.</b> | <b>Freistromventil Rotguss, mit Rückflussverhinderer DN32</b><br>Freistromventil Rotguss, mit Rückflussverhinderer DN32<br>mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung und<br>Rückflussverhinderer, inklusive Übergang auf Kupferrohr | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.30.</b> | <b>Freistromventil Rotguss, mit Rückflussverhinderer DN40</b><br>Freistromventil Rotguss, mit Rückflussverhinderer DN40<br>mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung und<br>Rückflussverhinderer, inklusive Übergang auf Kupferrohr | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.40.</b> | <b>Freistromventil Rotguss DN15 / d=15mm</b><br>Freistromventil Rotguss DN15 / d=15mm<br>mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung, inklusive<br>Übergang auf Kupferrohr                                                            | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.50.</b> | <b>Freistromventil Rotguss DN15 / d=18mm</b><br>Freistromventil Rotguss DN15 / d=18mm<br>mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung, inklusive<br>Übergang auf Kupferrohr                                                            | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.60.</b> | <b>Freistromventil Rotguss DN20</b><br>Freistromventil Rotguss DN20<br>mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung, inklusive<br>Übergang auf Kupferrohr                                                                              | 13,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.70.</b> | <b>Freistromventil Rotguss DN25</b><br>Freistromventil Rotguss DN25                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung, inklusive<br>Übergang auf Kupferrohr                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.80.</b>  | <b>Freistromventil Rotguss DN32</b><br>Freistromventil Rotguss DN32<br>mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung, inklusive<br>Übergang auf Kupferrohr                                                                                                                                                                             | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.90.</b>  | <b>Freistromventil Rotguss DN40</b><br>Freistromventil Rotguss DN40<br>mit DVGW- und Schallschutzprüfung, Gehäuse und Oberteil<br>aus Rotguß mit wartungsfreier Spindel, mit Entleerung, inklusive<br>Übergang auf Kupferrohr                                                                                                                                                                             | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.100.</b> | <b>Probenahmeventil DN8</b><br>Probenahmeventil DN8<br>für Probenahme von Trinkwasser nach TrinkwV mit<br>Außengewinde, Entnahmeventil in montiertem Zustand<br>geschlossen, inklusive Betätigungseinheit aus Rotguss,<br>Entnahmeventil Stahl nichtrostend, Auslaufrohr Stahl<br>nichtrostend, drehbar und abflammbar, Griff                                                                             | 5,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.110.</b> | <b>Hauswasserstation DN40</b><br>Hauswasserstation DN40<br>bestehend aus:<br>Rückflussverhinderer mit Prüfventil, rückspülbarer und<br>ausspülbarer Feinfilter, Druckminderer mit entlastetem<br>Einsitzventil, ausgangsseitiges Absperrventil, Vordruck- und<br>Hinterdruckmanometer, mit Klarsichtfiltertasse.<br><br>Inklusive: erforderlichen Anschlussverschraubungen zum<br>Anschluss an Kupferrohr | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.120.</b> | <b>Rückspülautomatik Hauswasserstation</b><br>Rückspülautomatik Hauswasserstation<br>zur vollautomatische Filterreinigung /Rückspülung für o.g.                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | Hauswasserstation, 230 V, 50/60 Hz, zum automatischen<br>Rückspülen des Filters in einstellbaren Zeitintervallen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.130.</b> | <b>Zeigerthermometer - Bimetall</b><br>Zeigerthermometer - Bimetall<br>Genauigkeitsklasse 2, Gehäuse Stahl verzinkt, mit Tauchhülse<br>aus Edelstahl, inklusive Verschraubung,<br>Temperaturbereich: 0 bis 80°C<br>Gehäusedurchmesser: 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.140.</b> | <b>Frostsichere Außenarmatur DN15</b><br>Frostsichere Außenarmatur DN15<br>mit automatischer Entleerfunktion, universelle Baulänge für alle<br>gängigen Einbautiefen, verlängerbar, mit Bediengriff, alle<br>mediumberührten Metallteile aus Rotguss, inklusive integriertem<br>Auslaufrohrbelüfter, Funktionsbelüfter und<br>Rückflussverhinderer,<br>Durchgangsgehäuse mit universellem Außengewindeanschluss,<br>Verdrehschutzmanschette und Schlauchverschraubung                                                   |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.150.</b> | <b>Thermisches Zirkulationsventil DN15</b><br>Thermisches Zirkulationsventil DN15<br>zum thermisch selbstregelnden, hydraulischen Strangabgleich,<br>für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W551/W553, mit<br>einstellbarem Regelbereich, komplett aus Rotguss, beständig<br>gegen aggressives Wasser, tottraumfrei, mit DVGW-Zulassung,<br>PN 16, mit Entleerungstopfen, Absperreinheit mit<br>Thermometeraufnahme,<br>inklusive Thermometer, Wärmedämmschalen und<br>Anschlussverschraubungen zum Anschluss an Kupferrohr |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.160.</b> | <b>Heizungsbefüllkombination BA</b><br>Heizungsbefüllkombination BA<br>zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser der<br>Flüssigkeitskategorie 4 zur Befüllung von Heizungsanlagen,<br>Material Rotguss, bestehend aus:<br>Abspernung, Druckminderer, Systemtrenner BA, Manometer<br>Edelstahl Schmutzfänger, Ablaufanschluss aus Kunststoff,<br><br>inklusive Wärmedämmschalen, Übergangsstücke auf Kupfer,<br>Dichtmaterial, 5 lfm Füllschlauch                                                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.2.170.   | <b>Membranausdehnungsgefäß Nennvolumen 2l</b><br>Membranausdehnungsgefäß Nennvolumen 2l<br>Membranausdehnungsgefäß für<br>Trinkwassererwärmungsanlagen gemäß Richtlinie für<br>Druckgeräte, Membran nicht austauschbar, einschließlich<br>Einstellung des Vordruckes                                                                                                                                                                   | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.2.180.   | <b>Durchströmungsarmatur DN20</b><br>Durchströmungsarmatur DN20<br>zur gesicherten Absperrung und Entleerung,<br>inklusive Übergang auf Kupferrohr                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.2.190.   | <b>Wasserzähler Mbus DN20 / 2,5 m3/h</b><br>Wasserzähler Mbus DN20 / 2,5 m3/h<br>mit Gewindeanschluss<br><br>Mehrstrahl-Trockenläufer mit geschützter Magnetkupplung,<br>Gehäuse aus Messing nach UBA Liste, Druckstufe MAP 16,<br>zugelassen nach MID, für die Verbrauchsmessung von kaltem<br>und sauberem Trinkwasser oder Brauchwasser bis 50 °C<br><br>inklusive gesetzlicher Beglaubigungsgebühr und<br>Übergangsverschraubungen | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.2.200.   | <b>Wasserzähleranschlussbügel DN20</b><br>Wasserzähleranschlussbügel DN20<br>mit Bügel aus Edelstahl, seiten- und höhenverstellbar, mit<br>Erdungsschraube, Verschraubungen aus Messing, für<br>waagerechten Einbau für einen Hauswasserzähler<br><br>inklusive Befestigungsmaterial, Übergänge auf Kupferrohr                                                                                                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.2.210.   | <b>Wasserzähleranschlussbügel DN40</b><br>Wasserzähleranschlussbügel DN40<br>mit Bügel aus Edelstahl, seiten- und höhenverstellbar, mit<br>Erdungsschraube, Verschraubungen aus Messing, für<br>waagerechten Einbau für einen Hauswasserzähler<br><br>inklusive Befestigungsmaterial, Übergänge auf Kupferrohr                                                                                                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

**1.1.2.220. Trinkwassererwärmung im Lade-/Durchflusssystem (Friwa) Modul montagefertig verrohrt**

Trinkwassererwärmung im Lade-/Durchflusssystem Modul  
 montagefertig verrohrt, Wärmetauscherset Modul  
 Wandhängend sowie auch Montage direkt am Pufferspeicher  
 möglich bestehend aus:

- Modul mit Wärmedämmung einschließlich Bedieneinheit zur Einstellung /Regelung des Lade-/Durchflusssystems
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl
- integrierte Heizungsumwälzpumpe in Hocheffizienzausführung
- Verrohrung
- Sensoren
- integr. Sicherheitsventil
- Möglichkeit zur Anbindung / Aufschaltung auf die Gebäudeleittechnik
- Fühler zur Erfassung der Rücklauftemperatur

Abmessungen (ca.- Angaben)

|          |            |
|----------|------------|
| Höhe:    | ca. 639 mm |
| Breite:  | ca. 464 mm |
| Tiefe:   | ca. 273 mm |
| Gewicht: | ca. 20 kg  |

Betriebsverhältnisse:

- Heizwasser
 

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Max. Betriebstemperatur: | 95°C   |
| Max. Betriebsüberdruck:  | 10 bar |
- Warmwasser
 

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| Max. Betriebstemperatur: | 80°C   |
| Max. Betriebsüberdruck:  | 10 bar |
- Zapfleistung: 40 l/min
- VL: 70°C
- KW Eingang: 10°C
- WW Ausgang: 60°C

1,00 Stck .....

**1.1.2.230. 3-Wege-Umschaltventil**

3-Wege-Umschaltventil  
 für den Einsatz in Heiz-/Kühl- sowie Brauchwasseranlagen, zur temperaturabhängigen Rücklaufeinspeisung in den Pufferspeicher (Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher)

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

abgestimmt auf vorgenanntes Trinkwasser-Durchflusssystem

1,00 Stck ..... ..

**1.1.2.240. Anschluss-Set 3-Wege-Umschaltventil**

Anschluss-Set bei Einsatz eines  
 3-Wege-Umschaltventils, zum Anschluss an den Pufferspeicher,  
 bestehend aus 5 x Kugelhähnen inkl. abnehmbarer und  
 wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem  
 Polypropylen (EPP), 6 x Langnippel aus schwarzem  
 Stahl, den dazu benötigten Stopfen und einem T-Stück sowie  
 einem Entleerungsventil. Verrohrung zum Anschluss an den  
 Primärkreis HZG, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur  
 90 Grad

1,00 Stck ..... ..

**1.1.2.250. Temperaturfühlerset**

Temperaturfühlerset, passend zu Position 1.1.2.220  
 für präzise Temperaturmessungen der Kalt- und  
 Zirkulationseintrittstemperatur

Toleranzklasse A, 2 Leitertechnik,  
 Schutzart IP67, Arbeitsbereich 0°C  
 bis 100 °C

1,00 Stck ..... ..

**1.1.2.260. Heizungspufferspeicher**

Heizungspufferspeicher abgestimmt auf vorgenanntes  
 Trinkwasser-Durchflusssystem

gedämmter Heizungspufferspeicher, zur Bevorratung von  
 erwärmtem Heizungswasser, Leitblech zur turbulenzarmen  
 Beladung, Speicher verfügt über 8 seitliche Anschlüsse und  
 1 oberen Anschluss, Innengewinde, Druckstufe PN 6, max.  
 Betriebstemperatur 95 GradC mit Hochwertiger abnehmbare  
 Wärmedämmung (FCKW-frei)

Maße ohne Dämmung:

Volumen: 500 l  
 Bauhöhe ca.: 1618 mm  
 Durchmesser ca.: 650 mm  
 Kippmaß ca.: 1700 mm  
 Gewicht ca.: 144,00 kg

1,00 Stck ..... ..

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

**1.1.2.270. Zirkulationspumpe, mit ECM-Technologie DN 25**  
 Zirkulationspumpe, mit ECM-Technologie (Nassläufer) und elektronischer Leistungsanpassung

Regelarten:

- dp-c
- T-const
- n-const.

Funktionen:

- Störmeldung-/ Warnmeldungsanzeige
- Entlüftungsfunktion
- Neustartfunktion
- automatische Deblockierfunktion

Ausführung:

- minimaler Leistungsverbrauch
- Steckplatz optionale Schnittstelle für Gebäudeautomatisation
- graphisches Farb-Display mit Bedienung

integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung

Netzanschluss: 1~230 V / 50 Hz

Betriebs- und Auslegungsdaten

Fördermedium: Wasser 100 %

Auslegungsförderstrom: 0,7 m³/h

Auslegungsförderhöhe: 6,0 m

saugseitiger Rohranschluss: G 1 1/2"

einschließlich Wärmedämmschalen und

Anschlussverschraubungen bzw. Gegenflansche mit Dichtungen

1,00 Stck .....

**1.1.2.280. Steckmodul zur Schnittstellenerweiterung für Gebäudemanagementsysteme**

Steckmodul zur Schnittstellenerweiterung für

Gebäudemanagementsysteme.

Für vorgenannte Heizungspumpe Zirkulation DN 25

Ausstattung/Funktion

Betriebsmeldeanzeige

Wahlweise Sammelstörmeldung

(SSM)/Sammelbetriebsmeldung (SBM)

konfigurierbarer Steuereingang

Lieferumfang

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Steckmodul

2x Befestigungsschrauben zur Deckelmontage

2x Kabelverschraubung M16

1,00 Stck .....

**1.1.2.290. Kombiniertes Energie - und Wasser- Entnahmeschrank in Unterputzausführung**

Kombiniertes Energie - und Wasser- Entnahmeschrank in Unterputzausführung, zum Einbau in ein 2 Schaliges Mauerwerk (Außenwand,gedämmt) mit einer Klinkerfassade.

Die Wandstärke (Dämmung einschl. Klinker) beträgt: ca. 25 cm

Die Aussparung in der Fassade beträgt: 28,5 x 32,5 cm ( BxH)

Einbauort: Außenwand

Merkmale:

Gehäuse

Ausführung in Edelstahl V4A ,Oberfläche gebürstet/geschliffen.  
 Tür mit bündigem Rahmen und Profil-Steckschloss, vorger stet für bauseitigen Profilzylinder. Untere T rkante mit beweglicher Klappdurchf hrung zur Schlauch- und Kabelausführung bei geschlossener, verriegelter Tür.  
 Passend für v.g. Aussparung in der Fassade.

Wasser/Elektro

Auslaufventil DN 15, mediumber hrte Teile aus Rotguss/Edelstahl, zertifiziert nach DIN EN 1717 (Sicherheitstyp HD mit integriertem Rohrbel fter und Rückflussverhinderer).  
 Ausführung im Außenbereich als tottraumfreie, automatisch frostsichere Außenarmatur

Spritzwassergesch tzte Geh useeinheit (IP44), vorverdrahtet.

Bestückung mit 1x Steckdose 230 V (Schuko), Absicherung bauseitig

liefern und montieren

4,00 Stck .....

**1.1.2.300. Trinkwasser- Trennstation, anschlussfertiges Kompaktmodul, Wandmontage**

Trinkwasser- Trennstation, anschlussfertiges Kompaktmodul, geeignet für die Wandmontage zur sicheren Absicherung des Trinkwassernetzes gegen Nichtrinkwasser der Fl ssigkeitskategorie 5 gema  DIn EN 1717 und DIN 1988-100

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

mittels freiem Auslauf (Typ AB).

Zertifiziert nach DVGW-Prüfgrundlagen, konform nach DIN 3546-1. Druckstufe PN 10. Schutzart mindestens IPX4. Spannungsversorgung 230 V AC. Steckerfertig vorverdrahtet mit elektrischen Anschluss über Schuko-Stecker (Typ F)

Alle medienberührten Bauteile auf der Trinkwasserseite müssen aus korrosionsbeständigem Rotguss, Edelstahl und für Trinkwasser zugelassenen Kunststoffen bestehen. Einhausung durch eine abnehmbare, schall- und wärmedämmende Geräteabdeckung aus expandiertem Polypropylen (EPP)

Ein zentraler Trinkwasseranschluss. Anbindung an die Rohrleitung über flexible, DVGW-zugelassene Schläuche (Länge ca. 500 mm) mit Überwurfmutter für flachdichtende Anschlussgewinde inklusive EPDM-Dichtungen. Kunststoff-Ablaufanschluss für den Notüberlauf nach DIN EN 1717. Integriertes, im stromlosen Zustand sicher schließendes Zulaufventil.

Integrierte, energieeffiziente Kreispumpe (vorzugsweise drehzahlregelt) für geräuscharmen Betrieb und hohe Leistungsfähigkeit. Integrierter Vorlagebehälter mit einem Nutzvolumen von mind. 15 Litern. mind. 30 Liter. Der Behälter muss zu Reinigungs- und Wartungszwecken leicht zugänglich und reinigbar sein.

Automatische, zeit- oder mengengesteuerte Hygienespülung der Trinkwasser-Zuleitung (PWC) bzw. Vermeidung von Stagnation. Integrierter automatischer Frostschtzwächter oder entsprechende softwareseitige Schutzfunktion.

Liefern der funktionsbereiten Anlage, standsichere Wandmontage am bauseitigen Untergrund, fachgerechter Anschluss aller Rohrleitungen und des Notüberlaufs sowie elektrische Inbetriebnahme, Einregulierung und Funktionsprüfung.

1,00 Stck ..... ..

**1.1.2.310. Überlaufschutz Trinkwasser Trennstation**  
 Überlaufschutz Trennstation  
 zum Einbau in den Abflussanschluss zur Überwachung gegen

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                     | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | Rückstau                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |                         |                        |
|                   | liefern und montieren                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.2.320.</b> | <b>Anschluss-Set Trinkwasser Trennstation</b><br>Anschluss-Set Trinkwasser Trennstation                                                                                                                                                   |       |      |                         |                        |
|                   | zur Anbindung der Trinkwasser Trennstation, bestehend aus:<br>Membran Ausdehnungsgefäß , Schrägsitz-Schmutzfänger<br>Siebeinsatz , Druckstufe PN 16                                                                                       |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
|                   | <b>Summe 1.1.2.            Armaturen und Geräte</b>                                                                                                                                                                                       |       |      |                         | .....                  |
| <b>1.1.3.</b>     | <b>Sanitärobjekte und Zubehör</b>                                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
| <b>1.1.3.10.</b>  | <b>Stand-WC für Kinder Spülrandlos</b><br>Stand-WC für Kinder Spülrandlos<br>Stand Tiefspül-WC aus Sanitärporzellan, Spülrandlos,<br>für UP-Spülkästen, Abgang horizontal, Wandbündig, mit<br>verdeckter Befestigung                      |       |      |                         |                        |
|                   | Oberkante Keramik: 300 mm<br>Größe: ca. 330x530 mm<br>Farbe: weiß                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
|                   | inklusive Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                           | 9,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.20.</b>  | <b>WC-Sitz Kind</b><br>WC-Sitz Kind<br>mit Sitzring in kindgerechter Form, integrierte Griff- und<br>Stützfunktion, ergonomisch abgerundete Kanten, WC-Sitz und<br>WC-Sitzring mit Edelstahlscharniere, inklusive<br>Befestigungsmaterial |       |      |                         |                        |
|                   | Farbe: weiß                                                                                                                                                                                                                               |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                           | 9,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.30.</b>  | <b>Tiefspül-WC</b><br>Tiefspül-WC<br>Spülwasserbedarf 4,5/6 l aus Sanitärporzellan<br>wandhängend mit glasiertem Spülrand, mit<br>Kunststoffspülverteiler, für Wandeinbauspülkasten                                                       |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                  | Technische Daten:<br>Breite: ca. 356mm<br>Ausladung: ca. 540 mm<br>Höhe: ca. 340 mm<br>Farbe: weiß<br>Befestigung: Gewindestangen M 12 x 150<br>Zulauf: von hinten<br>Abgang: waagerecht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.40.</b> | <b>WC-Sitz mit Deckel, bis 300 kg</b><br>WC-Sitz<br>mit Deckel aus durchgefärbtem, bruchsaurem Duroplast, mit<br>Universalscharnieren aus Edelstahl, belastbar bis 300 kg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.50.</b> | <b>Installationsbaustein Stand-WC Kind</b><br>Installationsbaustein Stand-WC Kind<br>mit Unterputz-Spülkasten<br>- zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation<br><br>Eigenschaften:<br>- Bauelementhöhe OK FFB 97 cm<br>- selbsttragend<br>- Rahmen pulverbeschichtet<br>- Fußstützen verzinkt, höhenverstellbar<br>- Befestigung für Wand-WC-Bogen geschraubt, schallgedämmt<br>- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne<br>- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt<br>- Spülmenge einstellbar<br>- 2-Mengen-Spülung<br><br>Spülmenge: 4,5/6l<br><br>inklusive:<br>- universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil<br>und Handrad<br>- PE Wand-WC-Bogen, Ø 90 mm<br>- PE Übergangsstück, Ø 90/110 mm<br>- PE Anschlussgarnitur, Ø 90 mm<br>- Montageraumabdeckung<br>- Befestigungsmaterial und Bausatz für Vorwandmontage<br>- Übergang auf Kupferrohr | 9,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.60.</b> | <b>Installationsbaustein Wand-WC</b><br>Installationsbaustein Wand-WC<br>mit Unterputz-Spülkasten<br>- zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

Eigenschaften:

- Bauelementhöhe OK FFB 112 cm
- selbsttragend
- Rahmen pulverbeschichtet
- Fußstützen verzinkt, höhenverstellbar
- Befestigung für Wand-WC-Bogen geschraubt, schallgedämmt
- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne
- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt
- Spülmenge einstellbar
- 2-Mengen-Spülung

Spülmenge: 4,5/6l

inklusive:

- universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem Eckventil und Handrad
- PE Wand-WC-Bogen, Ø 90 mm
- PE Übergangsstück, Ø 90/110 mm
- PE Anschlussgarnitur, Ø 90 mm
- Montageraumabdeckung
- 2 Gewindestangen M 12 für Keramikbefestigung
- Leerrohr Wasserzuleitung
- Befestigungsmaterial und Bausatz für Vorwandmontage
- Übergang auf Kupferrohr

3,00 Stck ..... ..

**1.1.3.70. Schallschutz-Set WC**

Schallschutz-Set WC  
als selbstklebende Schallschutz-Manschette mit Ausschnitten  
für Ablauf und Zulauf

13,00 Stck ..... ..

**1.1.3.80. Betätigungsplatte WC**

Betätigungsplatte WC  
für 2-Mengen-Spülung, Werkstoff Edelstahl  
vandalensicher, verschraubbar

inklusive Rahmen und Befestigungsmaterial

12,00 Stck ..... ..

**1.1.3.90. Urinal**

Urinal  
aus Sanitärporzellan

Technische Daten

Breite: ca. 345 mm  
 Tiefe: ca. 350 mm  
 Farbe: weiß

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | Zulauf: von hinten<br>Abgang: nach hinten<br><br>inklusive: Befestigungssatz mit Kunststoffabdeckkappen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.100.</b> | <b>Installationsbaustein Urinal</b><br>Installationsbaustein Urinal<br>- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstalla-<br>tion vor Trocken- oder Nassbauwand<br>- Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm<br>- Zur Aufnahme von berührungslose Urinalsteuerungen<br><br>Eigenschaften:<br>- Bauelementhöhe OK FFB 112 cm<br>- selbsttragend<br>- Rahmen pulverbeschichtet<br>- Fußstützen verzinkt, höhenverstellbar<br>- Spülbogen Ø 32 mm, höhenverstellbar<br>- Befestigung Abgangsbogen schallgedämmt, höhenverstellbar<br>- Universal-Rohbauset für Urinalsteuerung<br>- Absperrventil mit Drossel vormontiert<br>- mit Revisionsöffnung<br><br>Technische Daten:<br>Durchflussmenge bei 1 bar: 0,3 l/s<br><br>inklusive.<br>- Einbaukasten inkl. Filter<br>- Elektroanschlussklemme<br>- Bauschutz mit Deckel<br>- universeller Wasseranschluss R 1/2"<br>- Urinal-Anschlussgarnitur mit Absaugesiphon<br>- Montageraumabdeckung<br>- 2 Gewindestangen M 8 für Keramikbefestigung<br>- Spülventil<br>- Befestigungsmaterial und Bausatz für Vorwandmontage<br>- Übergang auf Kupferrohr | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.110.</b> | <b>Schallschutz-Set Urinal</b><br>Schallschutz-Set Urinal<br>als selbstklebende Schallschutz-Manschette mit Ausschnitten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.120.</b> | <b>Urinalsteuerung berührungslos</b><br>Urinalsteuerung berührungslos<br>zum Einbau in Urinal-Installationselementen mit Betätigung von<br>vorne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

Eigenschaften:

- Edelstahlabdeckplatte, vandalensicher
- IR-Distanzkennung

-> Funktionen (Intervall-/Vorspülung, Spülzeit) einstellbar und abfragbar

- Ventilschließfunktion bei Stromausfall

- Spülauslösung deaktivierbar
- Abdeckplatte aus Edelstahl und IR-Fenster
- Netzteil

Technische Daten

Intervallspülung Einstellbereich: 1 - 168 h

Verweilzeit Einstellbereich: 3 - 15 s

Spülzeit Einstellbereich: 3 - 15 s

Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Leistungsaufnahme: < 0,5 W

Schutzart: IP 45

Nennspannung: 110 - 240 V AC

Betriebsspannung: 4,5 V DC

inklusive Befestigungsmaterial

1,00 Stck ..... ..

**1.1.3.130. Ausgussbecken**

Ausgussbecken  
aus Stahl mit Überlauf, glasiert für Wandanschluss

Farbe: weiß

Größe: ca. 510x360mm

inklusive:

Befestigungsset, Kunststoffumrandung, Ab- und Überlaufgarnitur, Rosette, Kette, Stopfen und Aluklapprost

3,00 Stck ..... ..

**1.1.3.140. Installationsbaustein Ausgussbecken**

Installationsbaustein Ausgussbecken  
für Wandarmatur

- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation vor Trocken- oder Nassbauwand
- geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm

Eigenschaften:

- Bauelementhöhe OK FFB 112 cm
- selbsttragend

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rahmen pulverbeschichtet</li> <li>- Befestigungsplatte für Ausgussbecken, Funierholz</li> <li>- PE Abgangsbogen, Ø 50 mm</li> <li>- Befestigung Abgangsbogen höhenverstellbar</li> <li>- Fußstützen verzinkt, höhenverstellbar</li> <li>- Wasseranschluss R 1/2" mit Dämmunterlage</li> </ul> <p>inklusive:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gummidichtung Ø 44/32 mm</li> <li>- Befestigungsmaterial und Bausatz für Vorwandmontage</li> <li>- Übergang auf Kupferrohr</li> </ul>                                                                                                                       | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.150.</b> | <p><b>Einhebelmischarmatur,automatischer Stagnationsspülung</b><br/>           Einhebelmischarmatur mit automatischer Stagnationsspülung<br/>           Batteriebetrieben</p> <p>als Wandarmatur verchromt mit schwenkbarem Rohrauslauf<br/>           Ausladung ca. 200mm</p> <p>Geräuschklasse: I</p> <p>inklusive Rosetten, Luftsprudler, S-Anschlüsse, Dichtungen</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.160.</b> | <p>Leistungsbereich: 045<br/> <b>Waschbecken Sanitärporzellan B 500-550mm</b><br/>           Waschbecken, Beckenaußenform rechteckig, Beckeninnenform<br/>           rechteckig, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit<br/>           Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite<br/>           über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement.</p> <p>inklusive Befestigungsmaterial</p>                                                                                                                                                                                                                          | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.170.</b> | <p><b>Installationsbaustein Waschtisch</b><br/>           Installationsbaustein Waschtisch<br/>           für Einlocharmatur</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation vor<br/>             Trocken- oder Nassbauwand</li> </ul> <p>Eigenschaften:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bauelementhöhe OK FFB 112 cm</li> <li>- selbsttragend</li> <li>- Rahmen pulverbeschichtet</li> <li>- Trinkwasserverrohrung</li> <li>- 2 Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage</li> <li>- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar</li> <li>- PE Abgangsbogen, Ø 50 mm</li> </ul> |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | - Befestigung Abgangsbogen höhenverstellbar<br>- Fußstützen verzinkt, höhenverstellbar<br><br>inklusive;<br>- Gummidichtung Ø 44/32 mm<br>- Montageraumabdeckung<br>- 2 Gewindestangen für Keramikbefestigung<br>- Befestigungsmaterial und Bausatz für Vorwandmontage<br>- Übergang auf Kupferrohr                                                                                                                                                                                | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.180.</b> | <b>Schallschutz-Set Waschtisch Breite über 500 mm bis 550 mm</b><br>Schallschutz-Set Waschtisch Breite über 500 mm bis 550 mm<br>als selbstklebende Schallschutz-Manschette                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.190.</b> | <b>Röhrengeruchverschluss</b><br>Röhrengeruchverschluss<br>verchromt, 1 1/4 x 1 1/4, güteüberwacht, inklusive Rosette                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.200.</b> | <b>Universal-Stopfenventil</b><br>Universal-Stopfenventil<br>für Waschtische, verchromt, 1 1/4 x 60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.210.</b> | <b>Waschtisch-Einhebelmischer</b><br>Waschtisch-Einhebelmischer<br>als Einlocharmatur in vandalensicherer Ganzmetallausführung<br>und Kunststoffkartusche mit Heißwasserbegrenzung,<br>variabel einstellbare Mengenbegrenzung<br><br>Technische Daten:<br>Durchfluss: 5 l/min. druckunabhängig<br>Fließdruck: 0,5 bis 8 bar<br>Geräuschklasse: I<br>Werkstoff: Gehäuse aus Messing<br><br>inklusive:<br>- flexible Anschlussschläuche<br>- Befestigungsmaterial für Einlochmontage | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.220.</b> | <b>Elektronische Waschtisch-Armatur für TWK / TWW</b><br>Elektronische Waschtisch-Armatur für TWK / TWW für<br>Hochdruck Mischwasser mit Temperaturregler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                        | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | als Einlocharmatur                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   | Ausführung:                                                                                                                                                                                                                  |       |      |                         |                        |
|                   | - vandalensichere Ganzmetallausführung                                                                                                                                                                                       |       |      |                         |                        |
|                   | - Stagnationsspülprogramm                                                                                                                                                                                                    |       |      |                         |                        |
|                   | - Kartuschenmagnetventil 6 V                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         |                        |
|                   | - Anschlusskabel Schutzklasse IP 65                                                                                                                                                                                          |       |      |                         |                        |
|                   | - flexibler Anschlussschlauch G 3/8 IG x 380 mm                                                                                                                                                                              |       |      |                         |                        |
|                   | - Vorfilter und Strahlregler                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         |                        |
|                   | Technische Daten                                                                                                                                                                                                             |       |      |                         |                        |
|                   | Durchfluss: ca. 6 l/min                                                                                                                                                                                                      |       |      |                         |                        |
|                   | Intervallspülung: 24 h                                                                                                                                                                                                       |       |      |                         |                        |
|                   | Netzfrequenz: 50 - 60 Hz                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |
|                   | Nennspannung: 110 - 240V                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |
|                   | Geräuschklasse: I                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   | Werkstoff Gehäuse: Messing                                                                                                                                                                                                   |       |      |                         |                        |
|                   | inklusive Befestigungsmaterial und Unterputz-Netzteil                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                   | Verlegung des Anschlusskabels verdeckt in der Vorwand.                                                                                                                                                                       |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                              | 7,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.230.</b> | <b>Verlängerungskabel Elektronische Waschtisch-Armatur</b>                                                                                                                                                                   |       |      |                         |                        |
|                   | Verlängerungskabel Elektronische Waschtisch-Armatur<br>für die Spannungsversorgung der elektronische Waschtisch-<br>Armaturen, Länge ca. 1,5 m                                                                               |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                              | 7,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.240.</b> | <b>Selbstschluss-Waschtisch-Armatur für TWK / TWW</b>                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                   | Selbstschluss-Waschtisch-Armatur für TWK / TWW für<br>Mischwasser mit Temperaturregler<br>als Einlocharmatur in vandalensicherer Ganzmetallausführung<br>und Kunststoffkartusche, manuelle Auslösung,<br>Laufzeiteinstellung |       |      |                         |                        |
|                   | Technische Daten:                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   | Durchfluss: 5 l/min. druckunabhängig                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
|                   | Fließdruck: 1 bis 5 bar                                                                                                                                                                                                      |       |      |                         |                        |
|                   | Geräuschklasse: I                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   | Werkstoff: Gehäuse aus Messing                                                                                                                                                                                               |       |      |                         |                        |
|                   | inklusive:                                                                                                                                                                                                                   |       |      |                         |                        |
|                   | - flexibler Anschlussschlauch G 3/8 IG x 380 mm                                                                                                                                                                              |       |      |                         |                        |
|                   | - Befestigungsmaterial für Einlochmontage                                                                                                                                                                                    |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                              | 6,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.3.250.   | <b>Elektronische Spültisch-Einhandbatterie</b><br>Elektronische Spültisch-Einhandbatterie als manuelle Hochdruck-Küchenarmatur mit Einhebelmischer und Freispülung für Netzbetrieb, zur Hygienespülung<br>Ausführung:<br>- schwenkbarer Auslauf, Ausladung ca. 230 mm<br>- Freispülautomatik<br>- Kartuschenmagentventil 6 V<br>- Netzbetrieb<br>- flexible Anschlusschläuche<br>- Schmutzsiebaufsätze für Eckventil<br>- Rückflussverhinderer<br>Technische Daten:<br>- Durchfluss: ca. 9 l/min<br>- Geräuschkategorie: I<br>inkl. Befestigungsmaterial und 230V Unterputz-Netzteil | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.3.260.   | <b>Kompaktdurchlauferhitzer 7kW</b><br>Kompaktdurchlauferhitzer 7kW für vg. Elektronische Spültisch-Einhandbatterie zur Versorgung einer Küchenspüle, elektronisch geregelt für konstante Warmwassertemperaturen, Untertischgerät, druckfeste Bauart, 3/8" Wasseranschlüsse, IP 25, 400 V<br>inklusive T-Stück 3/8" und flexiblem Verbindungsschlauch 3/8"                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.3.270.   | <b>Flexibler Verbindungsschlauch 3/8" x 300mm</b><br>Flexibler Verbindungsschlauch 3/8" x 300mm mit Edelstahldrahtumflechtung, verchromten Anschlüssen und KTW-A und W-270 Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.3.280.   | <b>Flexibler Verbindungsschlauch 3/8" x 500mm</b><br>Flexibler Verbindungsschlauch 3/8" x 500mm mit Edelstahldrahtumflechtung, verchromten Anschlüssen und KTW-A und W-270 Zulassung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.3.290.   | <b>Eckventil DN15</b><br>Eckventil DN15 mit selbstdichtendem Anschlussgewinde aus Messing verchromt<br><br>Lieferumfang:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | - Verlängerung<br>- Schubrosette Ø54 mm<br>- zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit<br>Längenausgleich                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.300.</b> | <b>Kombieckventil DN15</b><br>Kombieckventil DN15<br>mit selbstdichtendem Anschlussgewinde aus Messing<br>verchromt mit Rückflussverhinderer im Abgang<br>Geräteanschluss<br><br>Lieferumfang:<br>- Verlängerung<br>- Schubrosette Ø54 mm<br>- zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit<br>Längenausgleich                                                                                                          | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.310.</b> | <b>Verbrühschutz</b><br>Verbrühschutz<br>als Thermostat Regelventil zur Montage auf Eckventilen mit G<br>3/8 AG Abgang, Einstellung der max. Auslauftemperatur<br>verdeckt unter Schutzkappe, Dehnstoff-Thermostat im<br>Messinggehäuse, Schutzkappe Kunststoff verchromt,<br>Verbrühschutz bei Ausfall der Kaltwasserversorgung, DVGW<br>zugelassen, inklusive Filtereinsätze, Rückflussverhinderer und<br>Verrohrungsset | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.320.</b> | <b>Verrohrungsset Verbrühschutz</b><br>Verrohrungsset Verbrühschutz<br>Verrohrungsset für Eckventil-Thermostat, Anschlussrohr<br>Kaltwasser und Verbindungsrohr Warmwasser, Eckventil<br>Mittenabstand ca. 200mm                                                                                                                                                                                                           | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.330.</b> | <b>Kinder - 2-er Waschrinne mit Höhenversatz</b><br>Kinder - Waschrinne mit Höhenversatz<br>2-er Waschrinne aus Mineralwerkstoff, abgestuft in zwei<br>verschiedenen Höhen, wellenförmige Ausführung<br><br>Höhen sind vom Bauherren vor Bestellung schriftlich<br>freizugeben!<br><br>- desinfektionsmittelbeständig, antibakteriell,<br>schwerentflammbar<br>- mit Höhenversatz (ca. 100 mm), zwei Ebenen mit Plexiglas- |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | <p>Mittelteil zur Wasserstauung<br/>           - drei Lochbohrungen für Einlochbatterien ca. 35mm sowie zwei<br/>           Ablaufbohrungen ca. 46 mm</p> <p>Farbe: weiß<br/>           Maße: LxBxH ca. 1200 x 400 x 250/350 mm</p> <p>inklusive höhenverstellbarer Wandkonsolen aus Edelstahl,<br/>           Befestigungsmaterial, für Trockenbaumontage geeignet</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.340.</b> | <p><b>Kinder - 3-er Waschrinne mit Höhenversatz</b><br/>           Kinder - Waschrinne mit Höhenversatz<br/>           3-er Waschrinne aus Mineralwerkstoff, abgestuft in zwei<br/>           verschiedenen Höhen, wellenförmige Ausführung</p> <p>Höhen sind vom Bauherren vor Bestellung schriftlich<br/>           freizugeben!</p> <p>- desinfektionsmittelbeständig, antibakteriell,<br/>           schwerentflammbar<br/>           - mit Höhenversatz (ca. 100 mm), zwei Ebenen mit Plexiglas-<br/>           Mittelteil zur Wasserstauung<br/>           - drei Lochbohrungen für Einlochbatterien ca. 35mm sowie zwei<br/>           Ablaufbohrungen ca. 46 mm</p> <p>Farbe: weiß<br/>           Maße: LxBxH ca. 1500 x 400 x 250/350 mm</p> <p>inklusive höhenverstellbarer Wandkonsolen aus Edelstahl,<br/>           Befestigungsmaterial, für Trockenbaumontage geeignet</p> | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.350.</b> | <p><b>Kinder - 4-er Waschrinne mit Höhenversatz</b><br/>           Kinder - Waschrinne mit Höhenversatz<br/>           4-er Waschrinne aus Mineralwerkstoff, abgestuft in zwei<br/>           verschiedenen Höhen, wellenförmige Ausführung</p> <p>Höhen sind vom Bauherren vor Bestellung schriftlich<br/>           freizugeben!</p> <p>- desinfektionsmittelbeständig, antibakteriell,<br/>           schwerentflammbar<br/>           - mit Höhenversatz (ca. 100 mm), zwei Ebenen mit Plexiglas-<br/>           Mittelteil zur Wasserstauung<br/>           - drei Lochbohrungen für Einlochbatterien ca. 35mm sowie zwei<br/>           Ablaufbohrungen ca. 46 mm</p> <p>Farbe: weiß<br/>           Maße: LxBxH ca. 1800 x 400 x 250/350 mm</p>                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | inklusive höhenverstellbarer Wandkonsolen aus Edelstahl,<br>Befestigungsmaterial, für Trockenbaumontage geeignet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.360.</b> | <b>Thermostat-Brausebatterie</b><br>Thermostat-Brausebatterie<br>DN 15, für Wandmontage<br><br>- Kompaktkartusche mit Dehnstoff-Thermoelement<br>- verchromte Oberfläche<br>- Sicherheitssperre bei 38 °C entriegel- und arretierbar<br>- zusätzliche Temperaturbegrenzung einstellbar<br>- Brauseabgang unten 1/2" mit eingebauten<br>Rückflussverhinderer<br>- eigensicher gegen Rückfließen<br>- Schmutzfangsiebe und verdeckte S-Anschlüsse | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.370.</b> | <b>Brausegarnitur</b><br>Brausegarnitur<br>verchromt, bestehend aus:<br><br>- Brausestange aus Metall ca. 900 mm<br>- Stahlflexschlauch, Länge ca. 1.750 mm<br>- Handbrause 1/2", aerosolarm                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.380.</b> | <b>Traverse Dusche</b><br>Traverse Dusche<br>im Wandhohlraum, aus Stahlprofilen, verzinkt, zum Anschluss<br>von AP-Armaturen für Bade- oder Duschwanne,<br>Trockenbauelement, Rahmen pulverbeschichtet, mit Befestigung<br>im Holzständerbau, Armaturenanschlussplatte höhen- und<br>tiefenverstellbar<br><br>Lieferumfang:<br>- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage<br>- Befestigungsmaterial                              | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.390.</b> | <b>UnterputzThermostat</b><br>Thermostat Unterputz<br><br>- Temperatur- und Volumensteuerung<br>- Thermostatkartusche zur Regelung der Temperatur<br>- maximale Durchflussmenge bei 1 bar 14 l/min,<br>bei 3 bar 25,2 l/min                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- min. Betriebsdruck 1 bar max. 10 bar</li> <li>- Volumenkontrolle</li> <li>- einfache Installation (vormontierter Funktionsblock)</li> <li>- Griffe immer auf gleichen Höhe unabhängig Einbautiefe des Grundkörpers</li> <li>- Sicherheitssperre 40 °C</li> <li>- Temperaturbegrenzung einstellbar</li> <li>- Geräuschgruppe: I</li> <li>- Durchflussklasse: B</li> </ul> <p>Farbe/Oberfläche: Chrom</p> <p>Ausladung gesamt ca. 35mm<br/>         Höhe gesamt: ca. 150 mm<br/>         Breite gesamt ca. 150 mm</p> | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.400.</b> | <b>Unterputz Grundkörper</b><br>Unterputz Grundkörper für vg. Unterputz Thermostat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   | bestehend aus Unterputz Grundkörper, einschl.<br>Befestigungsmaterial <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: DZR- Messing, EPP Schaum, wärme-<br/>schallisolierend</li> <li>- Anschlussgewinde: 1/2"</li> <li>- Anschlussgröße: DN15</li> <li>- schallentkoppelte Montage</li> <li>- flexibler Montagering</li> <li>- inklusive Dichtmanschette</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.410.</b> | <b>Wandanschlusswinkel mit Rückflussverhinderer</b><br>Wandanschlusswinkel mit Rückflussverhinderer<br>Anschlusswinkel 1/2" mit Rückflussverhinderer und zum<br>Unterputzthermostat passender Abdeckung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |
|                   | Farbe/Oberfläche: Chrom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.420.</b> | <b>Versiegelung Sanitärobjekte</b><br>Versiegelung Sanitärobjekte<br>mit Sanitärsilikon weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.430.</b> | <b>WC -Papierrollenhalter</b><br>WC -Papierrollenhalter<br>aus Polyamid, mit Diebstahlschutz durch verdeckte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                        | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | Verschraubung, inklusive Bohrungen und Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                  |       |      |                         |                        |
|                   | Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                              | 12,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.440.</b> | <b>WC -Ersatzrollenhalter</b><br>WC -Ersatzrollenhalter<br>aus Polyamid, mit Diebstahlschutz durch verdeckte<br>Verschraubung, inklusive Bohrungen und Befestigungsmaterial                                                  |       |      |                         |                        |
|                   | Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                              | 12,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.450.</b> | <b>Toilettenbürstengarnitur</b><br>Toilettenbürstengarnitur<br>aus Polyamid, offen mit Bürste und Tropfschale, für<br>Wandmontage, inklusive Bohrungen und Befestigungsmaterial                                              |       |      |                         |                        |
|                   | Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                              | 12,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.460.</b> | <b>Kindergarten-Kombigarderobe, Garderobenstange mit Zahnputzbecher, Piktogramm und Dreifachhaken (4 fach)</b><br>Kindergarten-Kombigarderobe, Garderobenstange mit<br>Zahnputzbecher, Piktogramm und Dreifachhaken (4 fach) |       |      |                         |                        |
|                   | Ausstattung:                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         |                        |
|                   | - Polyamid, stabile Ausführung                                                                                                                                                                                               |       |      |                         |                        |
|                   | - 4x Aufnahmefenster (Piktogrammträger) für Erkennungsbilder<br>oder zur individuellen Beschriftung                                                                                                                          |       |      |                         |                        |
|                   | - 4x Zahnputzbecher (bruchsicher)                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   | - 4x drehbare 3-fach-Haken                                                                                                                                                                                                   |       |      |                         |                        |
|                   | - wandhängend, Untergrund mit und ohne Fliesen                                                                                                                                                                               |       |      |                         |                        |
|                   | - Befestigungsmaterial für Massiv-/Trockenbauwände                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   | - Farbe ähnlich RAL 9010                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |
|                   | liefern und montieren                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                              | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.470.</b> | <b>Kindergarten-Kombigarderobe, Garderobenstange mit Zahnputzbecher, Piktogramm und Dreifachhaken (5 fach)</b><br>Kindergarten-Kombigarderobe, Garderobenstange mit<br>Zahnputzbecher, Piktogramm und Dreifachhaken (5 fach) |       |      |                         |                        |
|                   | Ausstattung:                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polyamid, stabile Ausführung</li> <li>- 5x Aufnahmefenster (Piktogrammträger) für Erkennungsbilder oder zur individuellen Beschriftung</li> <li>- 5x Zahnputzbecher (bruchsicher)</li> <li>- 5x drehbare 3-fach-Haken</li> <li>- wandhängend, Untergrund mit und ohne Fliesen</li> <li>- Befestigungsmaterial für Massiv-/Trockenbauwände</li> <li>- Farbe ähnlich RAL 9010</li> </ul> <p>liefern und montieren</p>                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.480.</b> | <b>Kindergarten-Kombigarderobe, Garderobenstange mit Zahnputzbecher, Piktogramm und Dreifachhaken (6 fach)</b><br>Kindergarten-Kombigarderobe, Garderobenstange mit Zahnputzbecher, Piktogramm und Dreifachhaken (6 fach)<br><br>Ausstattung: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Polyamid, stabile Ausführung</li> <li>- 6x Aufnahmefenster (Piktogrammträger) für Erkennungsbilder oder zur individuellen Beschriftung</li> <li>- 6x Zahnputzbecher (bruchsicher)</li> <li>- 6x drehbare 3-fach-Haken</li> <li>- wandhängend, Untergrund mit und ohne Fliesen</li> <li>- Befestigungsmaterial für Massiv-/Trockenbauwände</li> <li>- Farbe ähnlich RAL 9010</li> </ul> <p>liefern und montieren</p> |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.490.</b> | <b>Montage bauseitig gestellter Handtuchspender</b><br>Montage bauseitig gestellter Handtuchspender für Wandmontage, inklusive Bohrungen und Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.500.</b> | <b>Montage bauseitig gestellter Seifenspende</b><br>Montage bauseitig gestellter Seifenspende für Wandmontage, inklusive Bohrungen und Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl                                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.1.3.510.</b>                                   | <b>Montage bauseitig gestellter Desinfektionsmittelspender</b><br>Montage bauseitig gestellter Desinfektionsmittelspender<br>für Wandmontage, inklusive Bohrungen und<br>Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                       | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.520.</b>                                   | <b>Montage bauseitig gestellter Kleiderhaken</b><br>Montage bauseitig gestellter Kleiderhaken<br>für Wandmontage, inklusive Bohrungen und<br>Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.530.</b>                                   | <b>Halter für Hygienebeutel</b><br>Halter für Hygienebeutel<br>aus Metalldraht für ca. 100 Stück Hygienebeutel aus Papier<br>inklusive Erstbefüllung, Bohrungen und Befestigungsmaterial<br><br>Farbe:    weiß                                                                                                                                                                                                                      | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.3.540.</b>                                   | <b>Geräteanschlussventil chrom DN15</b><br>Geräteanschlussventil chrom DN15<br>mit Rückflussverhinderer, zugfeste Messing-Konus-<br>Quetschverschraubung mit Längenausgleich, inklusive<br>Schubrosette und Schlauchverschraubung                                                                                                                                                                                                   | 5,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.1.3.      Sanitärobjekte und Zubehör</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         | .....                  |
| <b>1.1.4.</b>                                       | <b>HT-Rohr und Zubehör</b><br><br>Die Rohraufhängungen, einschl. der Decken- bzw.<br>Wandbefestigungen müssen selbst angebracht und so<br>ausgebildet werden, dass Geräuscentwicklungen oder<br>Übertragungen durch diese nicht erfolgen können.<br><br>Evtl. erforderl. Festpunktkonstruktionen sind aus Profileisen<br>herzustellen und an den Bauteilen mit Metalldübeln und<br>Schrauben in ausreichender Stärke zu befestigen. |       |      |                         |                        |
| <b>1.1.4.10.</b>                                    | <b>HT Roh rerhöhter Schallschutz DN50</b><br>HT Roh rerhöhter Schallschutz DN50<br>heißwasserbeständig, aus schwer entflammbarem                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                             | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                  | Polypropylen, mit Steckmuffe und Dichtung, Baustoffklasse B<br><br>inklusive Rohrverschnitt                                                                                                                                       | 31,60 | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.20.</b> | <b>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN75</b><br>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN75<br>heißwasserbeständig, aus schwer entflammbarem<br>Polypropylen, mit Steckmuffe und Dichtung, Baustoffklasse B<br><br>inklusive Rohrverschnitt   | 68,80 | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.30.</b> | <b>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN110</b><br>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN110<br>heißwasserbeständig, aus schwer entflammbarem<br>Polypropylen, mit Steckmuffe und Dichtung, Baustoffklasse B<br><br>inklusive Rohrverschnitt | 70,60 | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.40.</b> | <b>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN125</b><br>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN125<br>heißwasserbeständig, aus schwer entflammbarem<br>Polypropylen, mit Steckmuffe und Dichtung, Baustoffklasse B<br><br>inklusive Rohrverschnitt | 9,00  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.50.</b> | <b>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN50 Passtück</b><br>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN50 Passtück, bis 0,5 m                                                                                                                      | 33,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.60.</b> | <b>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN75 Passtück</b><br>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN75 Passtück, bis 0,5 m                                                                                                                      | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.70.</b> | <b>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN110 Passtück</b><br>HT Rohr erhöhter Schallschutz DN110 Passtück, bis 0,5 m                                                                                                                    | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                               | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.1.4.80.</b>  | <b>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN50</b><br>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN50<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, mit Steckmuffe und<br>Dichtung in der erforderlichen Gradstellung, als Zulage                           | 115,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.90.</b>  | <b>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN75</b><br>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN75<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, mit Steckmuffe und<br>Dichtung in der erforderlichen Gradstellung, als Zulage                           | 15,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.100.</b> | <b>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN110</b><br>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN110<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, mit Steckmuffe und<br>Dichtung in der erforderlichen Gradstellung, als Zulage                         | 55,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.110.</b> | <b>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN125</b><br>HT Bogen erhöhter Schallschutz DN125<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, mit Steckmuffe und<br>Dichtung in der erforderlichen Gradstellung, als Zulage                         | 12,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.120.</b> | <b>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN50</b><br>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN50<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und<br>Dichtungen in der erforderlichen Gradstellung und<br>Reduzierungen als Zulage | 8,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.130.</b> | <b>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN75</b><br>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN75<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und<br>Dichtungen in der erforderlichen Gradstellung und<br>Reduzierungen als Zulage | 14,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.140.</b> | <b>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN110</b><br>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN110<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und                                                                                |        |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                           | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | Dichtungen in der erforderlichen Gradstellung und Reduzierungen als Zulage                                                                                                                                                      |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 24,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.150.</b> | <b>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN125</b><br>HT Abzweig erhöhter Schallschutz DN125<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und Dichtungen in der erforderlichen Gradstellung und Reduzierungen als Zulage |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.160.</b> | <b>HT Doppel-Abzweig erhöhter Schallschutz DN110</b><br>HT Doppel-Abzweig erhöhter Schallschutz DN110<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und Dichtungen als Zulage                                        |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.170.</b> | <b>HT Reinigungsrohr erhöhter Schallschutz DN75</b><br>HT Reinigungsrohr erhöhter Schallschutz DN75<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und Dichtungen, als Zulage, mit Deckel                             |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.180.</b> | <b>HT Reinigungsrohr erhöhter Schallschutz DN110</b><br>HT Reinigungsrohr erhöhter Schallschutz DN110<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und Dichtungen, als Zulage, mit Deckel                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.190.</b> | <b>HT Reinigungsrohr erhöhter Schallschutz DN125</b><br>HT Reinigungsrohr erhöhter Schallschutz DN125<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen mit Steckmuffen und Dichtungen, als Zulage, mit Deckel                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.200.</b> | <b>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN50</b><br>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN50<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, exzentrisch mit Steckmuffe und Dichtung als Zulage, in normaler und kurzer Ausführung   |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                 | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.4.210.   | <b>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN75</b><br>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN75<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, exzentrisch<br>mit Steckmuffe und Dichtung als Zulage, in normaler und kurzer<br>Ausführung   | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.220.   | <b>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN110</b><br>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN110<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, exzentrisch<br>mit Steckmuffe und Dichtung als Zulage, in normaler und kurzer<br>Ausführung | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.230.   | <b>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN125</b><br>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN125<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, exzentrisch<br>mit Steckmuffe und Dichtung als Zulage, in normaler und kurzer<br>Ausführung | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.240.   | <b>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN160</b><br>HT Reduzierung erhöhter Schallschutz DN160<br>aus schwer entflammbarem Polypropylen, exzentrisch<br>mit Steckmuffe und Dichtung als Zulage, in normaler und kurzer<br>Ausführung | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.250.   | <b>Anschluss an Grund- oder Sammelleitung DN110</b><br>Anschluss an Grund- oder Sammelleitung DN110<br>aus Kunststoff herstellen, inklusive aller erforderlichen Form-<br>und Übergangsstücke                                         | 14,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.260.   | <b>Anschluss an Grund- oder Sammelleitung DN125</b><br>Anschluss an Grund- oder Sammelleitung DN125<br>aus Kunststoff herstellen, inklusive aller erforderlichen Form-<br>und Übergangsstücke                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.4.270.   | <b>Anschluss an Grund- oder Sammelleitung DN150</b><br>Anschluss an Grund- oder Sammelleitung DN150<br>aus Kunststoff herstellen, inklusive aller erforderlichen Form-<br>und Übergangsstücke                        | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.280.   | <b>Anschluss an bauseitige Dachentlüftung DN75</b><br>Anschluss an bauseitige Dachentlüftung DN75<br>herstellen, einschl. erforderlicher Form-, Verbindungs- und<br>Übergangsstücke                                  | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.290.   | <b>Anschluss an bauseitige Dachentlüftung DN110</b><br>Anschluss an bauseitige Dachentlüftung DN110<br>herstellen, einschl. erforderlicher Form-, Verbindungs- und<br>Übergangsstücke                                | 8,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.300.   | <b>Anschluss an bauseitige Dachentlüftung DN125</b><br>Anschluss an bauseitige Dachentlüftung DN125<br>herstellen, einschl. erforderlicher Form-, Verbindungs- und<br>Übergangsstücke                                | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.310.   | <b>Röhrengeruchsverschluss DN50</b><br>Röhrengeruchsverschluss DN50<br>für Spülen mit waagerechtem Abgang, Material: Polypropylen,<br>schlagfest<br><br>inklusive Rosette                                            | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.320.   | <b>Geruchsverschluss zum Wandeinbau DN50</b><br>Geruchsverschluss zum Wandeinbau DN50<br>für Geräte aus Kunststoff, Ablaufrohr senkrecht<br><br>inklusive Befestigungsmaterial, Schlauchverschraubung und<br>Rosette | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.4.330.   | <b>Geruchsverschluss für Wandmontage DN50</b><br>Geruchsverschluss für Wandmontage DN50                                                                                                                              |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | für Geräte aus Kunststoff, Ablaufrohr senkrecht                                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                         |                        |
|                   | inklusive Befestigungsmaterial und Schlauchverschraubung                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.340.</b> | <b>UP-Geruchsverschluss für Waschbecken</b><br>UP-Geruchsverschluss für Waschbecken, Abgang horizontal<br>Geruchsverschluss für UP-Montage<br>Kunststoff höhenverstellbar<br>mit Abdeckplatte Kunststoff verchromt<br>DN 50/40<br><br>inklusive Befestigungsmaterial                                 |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.350.</b> | <b>Bodeneinlauf DN50</b><br>Bodeneinlauf DN50<br>Bodenablauf Stutzenneigung 90°, geprüft nach DIN EN 1253,<br>mit Kombi-Geruchsverschluss<br><br>Zubehör:<br>- Aufsatzstück höhenverstellbar mit Dünnbettabdichtung<br>- Rost Cr.-Ni verschraubt<br><br>einschl. Übergangsstück auf Anschlussleitung |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.360.</b> | <b>Brandschutzkartusche Bodeneinlauf DN50</b><br>Brandschutzkartusche DN50<br>Feuerwiderstandsklasse R 30 bis R 120, zur<br>Brandschutzausrüstung von senkrechten Bodeneinläufen.                                                                                                                    |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.370.</b> | <b>Einbauset Bodenablauf DN50</b><br>Einbauset Bodenablauf DN50<br>zum mörtellosen Einbau von Bodeneinläufen in Kernbohrung,<br>nicht brennbar, Baustoffklasse A, mit bauaufsichtlicher<br>Zulassung.                                                                                                |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.380.</b> | <b>Betonfester Unterflursammelbehälter aus PE</b><br>Betonfester Unterflursammelbehälter aus PE<br>Betonfester Sammelbehälter aus PE zur Aufnahme einer<br>Schmutzwasserpumpe mit Sonderschwimmer.<br>Der Sammelbehälter besitzt für den Zulauf<br>2 Stutzen DN 50/100, für die Lüftung              |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | <p>einen Stutzen DN 70 und einen Stutzen für die Druckleitung DN 32. Die Druckleitung im Behälter mit elastischer Verbindung und Rückschlagklappe ist bereits vormontiert. Der Abdeckrahmen ist niveaueausgleichend bis 100 mm. Die Abdeckung aus Kunststoff besitzt einen Bodenablauf mit Geruchverschluss. Alle Übergänge Behälter/Abdeckrahmen und Abdeckrahmen/Abdeckplatte sind mit Profildichtungen ausgestattet.</p> <p>Höhe: ca. 715 mm<br/>         Breite: ca. 380 mm<br/>         Tiefe: ca. 417 mm<br/>         Einbautiefe: von 450 bis 715 mm<br/>         Volumen: ca. 40-55 l</p> <p>Montage in Pumpensumpf<br/>         1000 mm x 1000mm x 500mm</p> | 1,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.390.</b> | <p><b>Sonderlüftung für Unterflursammelbehälter aus PE</b><br/>         Sonderlüftung für Unterflursammelbehälter aus PE<br/>         Sonderlüftung steckbar, bestehend aus Filtergehäuse mit Anschlussstutzen DN 50, 3 Filtereinsätzen aus Aktivkohle, 1 Lüftungsgitter, 1 Steckdichtung, 1 Verschlussstopfen für Lüftungsventil<br/>         Die Verbindungsleitung zwischen Behälter und Sonderlüftung, ist nach Montageanleitung zu erstellen.</p>                                                                                                                                                                                                                | 1,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.400.</b> | <p><b>Schmutzwasserpumpe für Unterflursammelbehälter</b><br/>         Schmutzwasserpumpe für Unterflursammelbehälter<br/>         Schmutzwasserpumpe mit Sonderschwimmer für die Montage im Unterflursammelbehälter.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00   | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.410.</b> | <p><b>Rohrschelle bis DN75</b><br/>         Rohrschelle bis DN75<br/>         aus Stahl verzinkt mit Schallschutzauskleidung einschließlich Metaldübel, Stockschrabe oder Gewindestange (Gewindestange siehe separate Position)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 110,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.420.</b> | <p><b>Rohrschelle DN110</b><br/>         Rohrschelle DN110</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge      | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|-------------------------|------------------------|
|                                         | aus Stahl verzinkt mit Schallschutzauskleidung<br>einschließlich Metaldübel, Stockschrabe oder Gewindestange<br>(Gewindestange siehe separate Position)                                                                                                                                                                                                                                                       | 95,00      | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.430.</b>                       | <b>Rohrschelle DN125</b><br>Rohrschelle DN125<br>aus Stahl verzinkt mit Schallschutzauskleidung<br>einschließlich Metaldübel, Stockschrabe oder Gewindestange<br>(Gewindestange siehe separate Position)                                                                                                                                                                                                      | 15,00      | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.440.</b>                       | <b>Sonderbefestigung</b><br>Sonderbefestigung<br>für Sonderbefestigungen aus Systemprofilen in verzinkter<br>Ausführung für den Innenbereich, entsprechend den statischen<br>Erfordernissen zur gewichtsverteilten Befestigung der Bauteile<br>am Baukörper. Einschl. aller erforderlichen Körperschall-<br>dämmkomponenten sowie Verbindungsteilen wie Winkel,<br>Knotenbleche, Füße, Schrauben, Dübeln etc. | 65,00      | kg   | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.4.450.</b>                       | <b>Gewindestange bis M10</b><br>Gewindestange bis M10<br>verzinkt, für Montage Rohrschelle<br>inklusive Verschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,00      | m    | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.1.4. HT-Rohr und Zubehör</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |      |                         | .....                  |
| <b>1.1.5.</b>                           | <b>WC barrierefrei</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |      |                         |                        |
| <b>1.1.5.10.</b>                        | <b>Tiefspül-WC barrierefrei</b><br>Tiefspül-WC barrierefrei<br>mit Ausladung 70cm, aus Sanitärporzellan mit glasiertem<br>Spülrand und Kunststoffspülverteiler, wandhängend für<br>Wandeinbauspülkasten                                                                                                                                                                                                       |            |      |                         |                        |
|                                         | Farbe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | weiß       |      |                         |                        |
|                                         | Zulauf:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | von hinten |      |                         |                        |
|                                         | Abgang:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | waagerecht |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                  | inklusive verlängertes Spülrohr                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |                         |                        |
|                  | inkl. Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.5.20.</b> | <b>WC-Sitz ohne Deckel</b><br>WC-Sitz<br>ohne Deckel, aus durchgefärbtem Duroplast mit<br>Edelstahlscharnieren<br>für das ausgeschriebene WC-barrierefrei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |                         |                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.5.30.</b> | <b>Installationselement Wand-WC barrierefrei</b><br>Installationselement Wand-WC barrierefrei<br>mit Unterputz-Spülkasten, mit Befestigung für Stütz- und<br>Haltegriffe<br><br>- zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation<br><br>Eigenschaften:<br>- Bauelementhöhe OK FFB 112 cm<br>- selbsttragend<br>- Rahmen pulverbeschichtet<br>- Fußstützen verzinkt, höhenverstellbar<br>- Montagehöhe WC einstellbar<br>- Befestigung für Wand-WC-Bogen geschraubt, schallgedämmt<br>- UP-Spülkasten mit Betätigung von vorne<br>- UP-Spülkasten schwitzwassergedämmt<br>- Spülmenge einstellbar<br>- 2-Mengen-Spülung<br>- 2 Befestigungsplatten für Stütz- und Klappgriffe aus<br>Funierholz, höhenverstellbar<br><br>Spülmenge Einstellbereich : 6 / 7,5 l<br><br>inklusive:<br>- Universeller Wasseranschluss R 1/2" mit integriertem<br>Eckventil und<br>Handrad<br>- PE Wand-WC-Bogen, Ø 90 mm<br>- PE Übergangsstück, Ø 90/110 mm<br>- PE Anschlussgarnitur, Ø 90 mm<br>- Montageraumabdeckung<br>- 2 Gewindestangen M 12 für Keramikbefestigung<br>- Leerrohr Wasserzuleitung<br>- Befestigungsmaterial und Bausatz für Vorwandmontage<br>- Übergang auf Kupferrohr |       |      |                         |                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.5.40.    | <b>Betätigungsplatte WC</b><br>Betätigungsplatte WC<br>für 2-Mengen-Spülung, Werkstoff Edelstahl<br>vandalensicher, verschraubbar<br><br>inklusive Rahmen und Befestigungsmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.50.    | <b>Schallschutz-Set WC</b><br>Schallschutz-Set WC<br>als selbstklebende Schallschutz-Manschette mit Ausschnitten<br>für Ablauf und Zulauf                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.60.    | <b>WC-Steuerung für Stützklappgriff</b><br>WC-Steuerung für Stützklappgriffe,<br>keine Funkauslösung<br><br>zur manuellen Fernauslösung des Spülkastens, mit<br>potenzialfreiem Taster mit Schließfunktion an den<br>Stützklappgriffen<br><br>zum Einbau in WC-Installationselementen barrierefrei<br><br>Eigenschaften:<br>- Spülung auch über Betätigungsplatte möglich<br>- 1-Mengen-Spülung<br>- Intervallspülung einstellbar<br>- Taster parallel schaltbar<br>- Netzteil extern<br><br>Technische Daten:<br>Intervallspülung Einstellbereich: 1 - 168 h<br>Netzfrequenz: 50 Hz<br>Schutzart: IP 45<br>Nennspannung: 230 V AC<br>Betriebsspannung: 4,1 V DC<br><br>inklusive:<br>- Befestigungsmaterial<br>- Einbaurahmen<br>- elektrische Steuerung<br>- zwei Anschlusskabel<br>- Rohbau-Set für Stützklappgriff | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

**1.1.5.70. Stützklappgriff WC mit Spültaste**

Stützklappgriff WC mit Spültaste  
 - E-Ausführung  
 - gebremst nach oben und unten klappbar  
 - aus Polyamid mit durchgehenden Stahlkern  
 - Wandplatte aus Polyamid mit Stahlkern

Stützlast: ca. 100kg  
 Stangensystem: ca. Ø 33mm  
 Steuerspannung: max. 30V  
 Schaltstrom: max. 2A  
 Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis  
 Ausladung: ca. 850mm

inklusive:  
 - Befestigungsmaterial für Leichtbauwände mit  
 Befestigungsplatte aus Funierholz  
 - Spiralkabel für Wandanschluss  
 - Unterputzdose mit Abdeckung für Trockenbau  
 - Taster IP67

2,00 Stck ..... ..

**1.1.5.80. Rückenstütze**

Rückenstütze  
 passend zu vorbeschriebenen Stützklappgriffen

- gepolsterte Lehne mit beidseitiger Anbringung  
 - rechtwinklig gebogene Befestigungsstangen  
 - aus Polyamid mit durchgehenden Stahlkern  
 - Polster aus PU-Integralschaum  
 - Montage an Wandplatte der Stützgriffe

Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis  
 Stangensystem: ca. Ø 33mm  
 Breite: 670-730mm  
 Höhe: ca.220mm  
 Breite Rückenstütze: ca.350mm

inklusive Befestigungsmaterial

1,00 Stck ..... ..

**1.1.5.90. WC-Papierhalter (am Stückklappgriff)**

WC-Papierhalter  
 passend zu vorbeschriebenen Stützklappgriffen

- rechtwinklig angeordneter Aufsatzrollenhalter  
 - aus Polyamid  
 - Montage an Stützgriffe

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | - mit Rollenbremse                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   | Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.5.100.</b> | <b>Waschtisch barrierefrei</b><br>Waschtisch barrierefrei<br>aus Sanitärporzellan unterfahrbar, Hahnloch Mitte offen, ohne<br>Überlauf<br><br>Technische Daten:<br>Breite: ca. 550 mm<br>Tiefe: ca. 550 mm<br><br>einschließlich Befestigungssatz mit Abdeckkappen<br><br>Farbe: weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.5.110.</b> | <b>Installationselement Waschtisch barrierefrei</b><br>Installationselement Waschtisch<br>mit UP-Geruchsverschluss für Einlocharmatur, barrierefrei<br><br>- Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation vor<br>Trocken- oder Nassbauwand<br><br>Eigenschaften:<br>- Bauelementhöhe OK FFB 82-98cm<br>- Selbsttragend<br>- Rahmen pulverbeschichtet<br>- Trinkwasserverrohrung<br>- 2 Wasseranschlüsse R 1/2" mit Dämmunterlage<br>- UP-Geruchsverschluss Ø40mm mit Wandeinbaukasten<br>- Fußstützen verzinkt, höhenverstellbar<br><br>inklusive:<br>- 2 Gewindestangen für Keramikbefestigung<br>- Befestigungsmaterial und Bausatz für Vorwandmontage<br>- Edelstahl Ablaufgarnitur mit Ablaufbogen u. Abdeckplatte für<br>UP- Geruchsverschluss<br>- Übergang auf Kupferrohr |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.1.5.120.</b> | <b>Schallschutz-Set Waschtisch</b><br>Schallschutz-Set Waschtisch<br>barrierefrei, als selbstklebende Schallschutz-Manschette mit<br>Ausschnitten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.5.130.   | <b>Elektronische Waschtisch-Armatur für TWK / TWW</b><br>Elektronische Waschtisch-Armatur für TWK / TWW für<br>Hochdruck Mischwasser mit Temperaturregler<br>als Einlocharmatur<br><br>Ausführung:<br>- vandalensichere Ganzmetallausführung<br>- Stagnationsspülprogramm<br>- Kartuschenmagnetventil 6 V<br>- Anschlusskabel Schutzklasse IP 65<br>- flexibler Anschlussschlauch G 3/8 IG x 380 mm<br>- Vorfilter und Strahlregler<br><br>Technische Daten<br>Durchfluss: ca. 6 l/min<br>Intervallspülung: 24 h<br>Netzfrequenz: 50 - 60 Hz<br>Nennspannung: 110 - 240V<br>Geräuschklasse: I<br>Werkstoff Gehäuse: Messing<br><br>inklusive Befestigungsmaterial und Unterputz-Netzteil<br><br>Verlegung des Anschlusskabels verdeckt in der Vorwand. | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.140.   | <b>Verlängerungskabel Elektronische Waschtisch-Armatur</b><br>Verlängerungskabel Elektronische Waschtisch-Armatur<br>für die Spannungsversorgung der elektronische Waschtisch-<br>Armaturen, Länge ca. 1,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.150.   | <b>Versiegelung Sanitäröbekte</b><br>Versiegelung Sanitäröbekte<br>mit Sanitärsilikon weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.160.   | <b>WC -Ersatzrollenhalter</b><br>WC -Ersatzrollenhalter<br>aus Polyamid, mit Diebstahlschutz durch verdeckte<br>Verschraubung, inklusive Bohrungen und Befestigungsmaterial<br><br>Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                     | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.1.5.170.                          | <b>Toilettenbürstengarnitur</b><br>Toilettenbürstengarnitur<br>aus Polyamid, offen mit Bürste und Tropfschale, für<br>Wandmontage, inklusive Bohrungen und Befestigungsmaterial<br><br>Farbe: Standardfarbe ohne Aufpreis | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.180.                          | <b>Montage bauseitig gestellter Handtuchspender</b><br>Montage bauseitig gestellter Handtuchspender<br>für Wandmontage, inklusive Bohrungen und<br>Befestigungsmaterial                                                   | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.190.                          | <b>Montage bauseitig gestellter Seifenspende</b><br>Montage bauseitig gestellter Seifenspende<br>für Wandmontage, inklusive Bohrungen und<br>Befestigungsmaterial                                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.200.                          | <b>Montage bauseitig gestellter Desinfektionsmittelspende</b><br>Montage bauseitig gestellter Desinfektionsmittelspende<br>für Wandmontage, inklusive Bohrungen und<br>Befestigungsmaterial                               | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.210.                          | <b>Montage bauseitig gestellter Kleiderhaken</b><br>Montage bauseitig gestellter Kleiderhaken<br>für Wandmontage, inklusive Bohrungen und<br>Befestigungsmaterial                                                         | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.1.5.220.                          | <b>Halter für Hygienebeutel</b><br>Halter für Hygienebeutel<br>aus Metalldraht für ca. 100 Stück Hygienebeutel aus Papier<br>inklusive Erstbefüllung, Bohrungen und Befestigungsmaterial<br><br>Farbe: weiß               | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.1.5. WC barrierefrei</b> |                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

|            |                 |  |  |       |
|------------|-----------------|--|--|-------|
| Summe 1.1. | Sanitärarbeiten |  |  | ..... |
|------------|-----------------|--|--|-------|

**1.2. Dämmarbeiten Sanitäranlage****1.2.1. Schwitzwasserdämmung Schmutzwasserleitungen****1.2.1.10. Schwitzwasserdämmung DN 75/30 mm**

Schwitzwasserdämmung DN 75/30 mm mit überwiegend senkrecht zur Mattenebene ausgerichteter Mineralwollstruktur in AS-Qualität, hydrophobiert, einseitig mit gitternetzverstärkter sowie reißfester Aluminiumfolie kaschiert.

Rechenwert der

Wärmeleitfähigkeit: min. 0,033 W/(m\*K) nach EnEV

Dämmschichtdicke: 30 mm

Baustoffklasse: A2

Matten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindendraht (6 Wicklungen pro Meter).

inklusive Verschnitt

|      |   |       |       |
|------|---|-------|-------|
| 8,00 | m | ..... | ..... |
|------|---|-------|-------|

**1.2.1.20. Schwitzwasserdämmung DN 100/30 mm**

Schwitzwasserdämmung DN 100/30 mm mit überwiegend senkrecht zur Mattenebene ausgerichteter Mineralwollstruktur in AS-Qualität, hydrophobiert, einseitig mit gitternetzverstärkter sowie reißfester Aluminiumfolie kaschiert.

Rechenwert der

Wärmeleitfähigkeit: min. 0,033 W/(m\*K) nach EnEV

Dämmschichtdicke: 30 mm

Baustoffklasse: A2

Matten auf den vorhandenen Leitungsumfang zuschneiden, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindendraht (6 Wicklungen pro Meter).

inklusive Verschnitt

|       |   |       |       |
|-------|---|-------|-------|
| 16,00 | m | ..... | ..... |
|-------|---|-------|-------|

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl                                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.1.30.                                                  | <b>Schwitzwasserdämmung Bogen DN 75/30 mm</b><br>Schwitzwasserdämmung Bogen DN 80/30 mm<br>aus alukaschierten Steinwollematten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.1.40.                                                  | <b>Schwitzwasserdämmung Bogen DN 100/30 mm</b><br>Schwitzwasserdämmung Bogen DN 100/30 mm<br>aus alukaschierten Steinwollematten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.1.50.                                                  | <b>Schwitzwasserdämmung Red-Stück DN 100/30 mm</b><br>Schwitzwasserdämmung Red-Stück DN 100/30 mm<br>aus alukaschierten Steinwollematten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 8,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.1.60.                                                  | <b>Schwitzwasserdämmung Red-Stück DN 125/30 mm</b><br>Schwitzwasserdämmung Red-Stück DN 125/30 mm<br>aus alukaschierten Steinwollematten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.2.1.      Schwitzwasserdämmung Schmutzwas..</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                         | .....                  |
| 1.2.2.                                                     | <b>Dämmung Schmutzwasserleitungen PE-Schlauch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
| 1.2.2.10.                                                  | <b>Körperschalldämmung (PE) DN 50/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) DN 50/9 mm<br>bestehend aus geschlossenem Schlauch, werkseitig<br>vorgefertigten, nahtverstärkten Schallschutzdämmmanschetten<br>mit integriertem Schnellverschluss und selbstklebendem<br>Univesal-Verschlussband für die Stoßverbindungen.<br>Geschlossenzelliger Polyethylenschaum, normal entflammbar,<br>Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern,<br>zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie.<br>Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.<br><br>Dicke ca. 9 mm | 31,60 | m    | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.20.                                                  | <b>Körperschalldämmung (PE) DN 75/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) DN 75/9 mm<br>bestehend aus geschlossenem Schlauch, werkseitig<br>vorgefertigten, nahtverstärkten Schallschutzdämmmanschetten<br>mit integriertem Schnellverschluss und selbstklebendem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                  | Univesal-Verschlussband für die Stoßverbindungen.<br>Geschlossenzelliger Polyethylenschaum, normal entflammbar,<br>Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern,<br>zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie.<br>Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.<br><br>Dicke ca. 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                     | 68,80  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.2.30.</b> | <b>Körperschalldämmung (PE) DN 100/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) DN 100/9 mm<br>bestehend aus geschlossenem Schlauch, werkseitig<br>vorgefertigten, nahtverstärkten Schallschutzdämmmanschetten<br>mit integriertem Schnellverschluss und selbstklebendem<br>Univesal-Verschlussband für die Stoßverbindungen.<br>Geschlossenzelliger Polyethylenschaum, normal entflammbar,<br>Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern,<br>zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie.<br>Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.<br><br>Dicke ca. 9 mm | 70,60  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.2.40.</b> | <b>Körperschalldämmung (PE) DN 125/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) DN 125/9 mm<br>bestehend aus geschlossenem Schlauch, werkseitig<br>vorgefertigten, nahtverstärkten Schallschutzdämmmanschetten<br>mit integriertem Schnellverschluss und selbstklebendem<br>Univesal-Verschlussband für die Stoßverbindungen.<br>Geschlossenzelliger Polyethylenschaum, normal entflammbar,<br>Faser-Polsterlage aus fest miteinander vernadelten Fasern,<br>zusätzlich verstärkt durch eine reißfeste Gittergewebefolie.<br>Gittergewebe an den Kreuzungspunkten verknotet.<br><br>Dicke ca. 9 mm | 1,00   | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.2.50.</b> | <b>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 50/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 50/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 115,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.2.60.</b> | <b>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 75/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 75/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.2.70.    | <b>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 100/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 100/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.         | 55,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.80.    | <b>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 125/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Bogen DN 125/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.         | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.90.    | <b>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 50/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 50/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.       | 8,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.100.   | <b>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 75/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 75/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.       | 14,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.110.   | <b>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 100/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 100/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.     | 27,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.120.   | <b>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 125/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) T-Stück DN 125/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.     | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.130.   | <b>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 50/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 50/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen. | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.140.   | <b>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 75/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 75/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen. | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.2.150.          | <b>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 100/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 100/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.160.          | <b>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 125/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 125/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.2.170.          | <b>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 160/9 mm</b><br>Körperschalldämmung (PE) Red.-Stück DN 160/9 mm<br>aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <hr/>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |                         |                        |
| <b>Summe 1.2.2.</b> | <b>Dämmung Schmutzwasserleitungen ..</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                         | .....                  |
| 1.2.3.              | <b>Dämmung Trinkwasserleitungen</b><br><br>Grundlage für die Ausführung der Dämmarbeiten bildet die DIN 4140. Die Mindestabstände der DIN 4140 sowie der AGI - Arbeitsblätter bzw. sonstiger anwendbarer Regelwerke von Rohrleitungen / Luftkanälen untereinander bzw. zum Baukörper, sowie die Freiräume um Behälter etc. herum, können in Bereichen mit Behinderung durch technische Einbauten, nicht grundsätzlich gewährleistet bzw. vorausgesetzt werden.<br><br>Mehraufwendungen für solche Montagesituationen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Ein Vergütungsanspruch hierfür ist grundsätzlich ausgeschlossen |       |      |                         |                        |
| 1.2.3.10.           | <b>Rohrdämmung (PE), rechteckig, DN12 / 100% GEG</b><br>Rohrdämmung (PE), rechteckig, DN12 / 100% GEG<br>Rohrisolierung, exzentrisch aus geschlossenzelligem Polyethylen -Weichschaum, konzentrische Rohrführung, reißfeste Schutzfolie außen, für die Verlegung im Fußbodenaufbau, mit im wesentlichen rechteckigem Querschnitt<br><br>Wärmeleitfähigkeit. 0,035 W/(mK)                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                  | Baustoffklasse: E - s3, d0 (normal entflammbar, unbeschränkte Rauchentwicklung, kein Abtropfen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6,00  | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.20.</b> | <b>Rohrdämmung (PE), rechteckig, DN15 / 100% GEG</b><br>Rohrdämmung (PE), rechteckig, DN15 / 100% GEG<br>Rohrisolierung, exzentrisch aus geschlossenzelligem Polyethylen -Weichschaum, konzentrische Rohrführung, reißfeste Schutzfolie außen, für die Verlegung im Fussbodenaufbau, mit im wesentlichen rechteckigem Querschnitt<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)<br>Baustoffklasse: E - s3, d0 (normal entflammbar, unbeschränkte Rauchentwicklung, kein Abtropfen) | 6,00  | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.30.</b> | <b>Rohrdämmung (PE), rechteckig, DN20 / 100% GEG</b><br>Rohrdämmung (PE), rechteckig, DN20 / 100% GEG<br>Rohrisolierung, exzentrisch aus geschlossenzelligem Polyethylen -Weichschaum, konzentrische Rohrführung, reißfeste Schutzfolie außen, für die Verlegung im Fussbodenaufbau, mit im wesentlichen rechteckigem Querschnitt<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)<br>Baustoffklasse: E - s3, d0 (normal entflammbar, unbeschränkte Rauchentwicklung, kein Abtropfen) | 12,00 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.40.</b> | <b>Schutzschlauch (PE) DN12 / 100% GEG</b><br>Schutzschlauch (PE) DN12 / 100% GEG<br>Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen mit robuster Außenhaut zum Schutz vor Beschädigung<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK bei 40 °C<br>Baustoffklasse: E - s3, d0 (normal entflammbar, unbeschränkte Rauchentwicklung, kein Abtropfen)                                                                                                           | 28,00 | m  | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge  | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------------------|------------------------|
| 1.2.3.50.    | <b>Schutzschlauch (PE) DN15 / 100% GEG</b><br>Schutzschlauch (PE) DN15 / 100% GEG<br>Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen mit robuster Außenhaut zum Schutz vor Beschädigung<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK bei 40 °C<br>Baustoffklasse: E - s3, d0 (normal entflammbar, unbeschränkte Rauchentwicklung, kein Abtropfen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00  | m  | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.60.    | <b>Schutzschlauch (PE) DN20 / 100% GEG</b><br>Schutzschlauch (PE) DN20 / 100% GEG<br>Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum auf Basis von Polyethylen mit robuster Außenhaut zum Schutz vor Beschädigung<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK bei 40 °C<br>Baustoffklasse: E - s3, d0 (normal entflammbar, unbeschränkte Rauchentwicklung, kein Abtropfen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,00   | m  | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.70.    | <b>Steinwollschalen alukaschiert DN12/GEG 100 %</b><br>Steinwollschalen alukaschiert DN12/GEG 100 % für die Dämmung der Trinkwasserleitung kalt (PWC) gem. DIN 1988-200 bzw. Dämmung der Trinkwasserleitung warm (PWH, PWH-C), gem. GEG 100 %, mit gitternetzverstärkter Alu-Sandwichfolie, selbstklebend.<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)<br>Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17<br>Baustoffklasse: A2 - s1, d0 (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br><br>Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindendraht (6 Wicklungen pro Meter). | 316,00 | m  | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.80.    | <b>Steinwollschalen alukaschiert DN15/GEG 100 %</b><br>Steinwollschalen alukaschiert DN15/GEG 100 % für die Dämmung der Trinkwasserleitung kalt (PWC) gem. DIN 1988-200 bzw. Dämmung der Trinkwasserleitung warm (PWH, PWH-C), gem. GEG 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |    |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

, mit gitternetzverstärkter Alu-Sandwichfolie, selbstklebend.

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)  
 Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17  
 Baustoffklasse: A2 - s1, d0 (nichtbrennbar, keine  
 Rauchentwicklung, kein Abtropfen)

Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindedraht (6 Wicklungen pro Meter).

259,00 m .....

**1.2.3.90. Steinwollschalen alukaschiert DN20/GEG 100 %**

Steinwollschalen alukaschiert DN20/GEG 100 %  
 für die Dämmung der Trinkwasserleitung kalt (PWC) gem. DIN 1988-200 bzw. Dämmung der Trinkwasserleitung warm (PWH, PWH-C), gem. GEG100 %, mit gitternetzverstärkter Alu-Sandwichfolie, selbstklebend.

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)  
 Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17  
 Baustoffklasse: A2 - s1, d0 (nichtbrennbar, keine  
 Rauchentwicklung, kein Abtropfen)

Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindedraht (6 Wicklungen pro Meter).

229,00 m .....

**1.2.3.100. Steinwollschalen alukaschiert DN25/GEG 100 %**

Steinwollschalen alukaschiert DN25/GEG 100 %  
 für die Dämmung der Trinkwasserleitung kalt (PWC) gem. DIN 1988-200 bzw. Dämmung der Trinkwasserleitung warm (PWH, PWH-C), gem. GEG 100 %, mit gitternetzverstärkter Alu-Sandwichfolie, selbstklebend.

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)  
 Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17  
 Baustoffklasse: A2 - s1, d0 (nichtbrennbar, keine  
 Rauchentwicklung, kein Abtropfen)

Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindendraht (6 Wicklungen pro Meter).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 65,00  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.110.</b> | <b>Steinwollschalen alukaschiert DN32/GEG 100 %</b><br>Steinwollschalen alukaschiert DN32/GEG 100 % für die Dämmung der Trinkwasserleitung kalt (PWC) gem. DIN 1988-200 bzw. Dämmung der Trinkwasserleitung warm (PWH, PWH-C), gem. GEG 100 %, mit gitternetzverstärkter Alu-Sandwichfolie, selbstklebend.<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)<br>Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17<br>Baustoffklasse: A2 - s1, d0 (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br><br>Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindendraht (6 Wicklungen pro Meter). | 20,00  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.120.</b> | <b>Steinwollschalen alukaschiert DN40/GEG 100 %</b><br>Steinwollschalen alukaschiert DN40/GEG 100 % für die Dämmung der Trinkwasserleitung kalt (PWC) gem. DIN 1988-200 bzw. Dämmung der Trinkwasserleitung warm (PWH, PWH-C), gem. GEG 100 %, mit gitternetzverstärkter Alu-Sandwichfolie, selbstklebend.<br><br>Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/(mK)<br>Schmelzpunkt: > 1000 ° C nach DIN 4102-17<br>Baustoffklasse: A2 - s1, d0 (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br><br>Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert, Längs- und Rundstoßfugen dicht gestoßen und mit 10 cm breiten selbstklebenden Alu-Streifen überklebt. Zusätzliche Befestigung auf der Rohrleitung mit verzinktem Bindendraht (6 Wicklungen pro Meter). | 15,00  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.130.</b> | <b>Steinwollschalen alukaschiert, Bogen DN12/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung Bogen DN12/GEG 100% aus Steinwollschalen alukaschiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 300,00 | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                     | Menge  | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.3.140.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, Bogen DN15/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung Bogen DN15/GEG 100% aus<br>Steinwolleschalen alukaschiert.     | 230,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.150.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, Bogen DN20/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung Bogen DN20/GEG 100% aus<br>Steinwolleschalen alukaschiert.     | 130,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.160.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, Bogen DN25/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung Bogen DN25/GEG 100% aus<br>Steinwolleschalen alukaschiert.     | 40,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.170.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, Bogen DN32/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung Bogen DN32/GEG 100% aus<br>Steinwolleschalen alukaschiert.     | 30,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.180.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, Bogen DN40/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung Bogen DN40/GEG100% aus<br>Steinwolleschalen alukaschiert.      | 20,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.190.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, T-Stück DN12/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung T-Stück DN12/GEG 100%<br>aus Steinwolleschalen alukaschiert. | 25,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.200.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, T-Stück DN15/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung T-Stück DN15/GEG 100%<br>aus Steinwolleschalen alukaschiert. | 20,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.210.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, T-Stück DN20/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung T-Stück DN20/GEG 100%<br>aus Steinwolleschalen alukaschiert. | 12,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 1.2.3.220.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, T-Stück DN25/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung T-Stück DN25/GEG 100%<br>aus Steinwolleschalen alukaschiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.230.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, T-Stück DN32/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung T-Stück DN32/GEG 100%<br>aus Steinwolleschalen alukaschiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.240.   | <b>Steinwolleschalen alukaschiert, T-Stück DN40/GEG 100 %</b><br>Schwitzwasser-/Wärmedämmung T-Stück DN40/GEG 100%<br>aus Steinwolleschalen alukaschiert.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.250.   | <b>Isolierfolie Hart-PVC bis DN15 / GEG 100 %</b><br>Ummantelung mit Isolierfolie Hart-PVC bis DN15 / GEG 100 %<br><br>als Zulage, aus Hart-PVC, Baustoffklasse DIN 4102-B1,<br>Farbton grau, Längsnähte überlappen und mit<br>Kunststoffstecknieten verschließen oder mit THF-Spezialkleber<br>verkleben,<br><br>mit sämtlichen Ausschnitten für Thermometer, Entleerung,<br>Fühlern etc., die mit Rosetten abzudecken sind, mit<br>Manschetten aus Hart-PVC am Ende.<br><br>In Bereichen mit Behinderung durch technische Einbauten.<br><br>inklusive Verschnitt | 4,00  | m    | .....                   | .....                  |
| 1.2.3.260.   | <b>Isolierfolie Hart-PVC DN20/ GEG 100 %</b><br>Ummantelung mit Isolierfolie Hart-PVC DN20 / GEG 100 %<br><br>als Zulage, aus Hart-PVC, Baustoffklasse DIN 4102-B1,<br>Farbton grau, Längsnähte überlappen und mit<br>Kunststoffstecknieten verschließen oder mit THF-Spezialkleber<br>verkleben,<br><br>mit sämtlichen Ausschnitten für Thermometer, Entleerung,<br>Fühlern etc., die mit Rosetten abzudecken sind, mit<br>Manschetten aus Hart-PVC am Ende.                                                                                                      |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                   | In Bereichen mit Behinderung durch technische Einbauten.<br><br>inklusive Verschnitt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,00 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.270.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC DN25/ GEG 100 %</b><br>Ummantelung mit Isolierfolie Hart-PVC DN25 / GEG 100 %<br><br>als Zulage, aus Hart-PVC, Baustoffklasse DIN 4102-B1,<br>Farbton grau, Längsnähte überlappen und mit<br>Kunststoffstecknieten verschließen oder mit THF-Spezialkleber<br>verkleben,<br><br>mit sämtlichen Ausschnitten für Thermometer, Entleerung,<br>Fühlern etc., die mit Rosetten abzudecken sind, mit<br>Manschetten aus Hart-PVC am Ende.<br><br>In Bereichen mit Behinderung durch technische Einbauten.<br><br>inklusive Verschnitt |       |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,00 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.280.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC DN32/ GEG 100 %</b><br>Ummantelung mit Isolierfolie Hart-PVC DN32 / GEG 100 %<br><br>als Zulage, aus Hart-PVC, Baustoffklasse DIN 4102-B1,<br>Farbton grau, Längsnähte überlappen und mit<br>Kunststoffstecknieten verschließen oder mit THF-Spezialkleber<br>verkleben,<br><br>mit sämtlichen Ausschnitten für Thermometer, Entleerung,<br>Fühlern etc., die mit Rosetten abzudecken sind, mit<br>Manschetten aus Hart-PVC am Ende.<br><br>In Bereichen mit Behinderung durch technische Einbauten.<br><br>inklusive Verschnitt |       |    |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,00 | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.290.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC DN40/ GEG 100 %</b><br>Ummantelung mit Isolierfolie Hart-PVC DN40 / GEG 100 %<br><br>als Zulage, aus Hart-PVC, Baustoffklasse DIN 4102-B1,<br>Farbton grau, Längsnähte überlappen und mit<br>Kunststoffstecknieten verschließen oder mit THF-Spezialkleber<br>verkleben,<br><br>mit sämtlichen Ausschnitten für Thermometer, Entleerung,<br>Fühlern etc., die mit Rosetten abzudecken sind, mit                                                                                                                                  |       |    |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                   | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | Manschetten aus Hart-PVC am Ende.<br><br>In Bereichen mit Behinderung durch technische Einbauten.<br><br>inklusive Verschnitt                           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                         | 15,00 | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.300.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC Bogen bis DN15 / GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC Bogen bis DN15 / GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung. |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                         | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.310.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN20/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN20/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                         | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.320.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN25/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN25/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                         | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.330.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN32/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN32/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                         | 25,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.340.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN40/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC Bogen DN40/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.           |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                         | 20,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.350.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN20/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN20/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.       |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                         | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846      **TEK Alte Ellinghauser Strasse**  
 LV: 010      **Sanitärtechnik**

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
| <b>1.2.3.360.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN25/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN25/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.370.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN32/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN32/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.380.</b> | <b>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN40/ GEG 100 %</b><br>Isolierfolie Hart-PVC T-Stück DN40/ GEG 100 %<br><br>als Zulage auf beschriebene Dämmung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.390.</b> | <b>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN15</b><br>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN15<br>abnehmbar und wiederverwendbar, bestehend aus 2<br>Außenschalen aus Polystyrol (Baustoffklasse B) und 2<br>Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern<br>(Baustoffklasse B), die mit Spannringen oder Spannbändern<br>aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden,<br>Wärmeleitfähigkeit 0,029 W/mK (40°C), zur Anwendung als<br>Wärmedämmung bis 130°C, CE-konform | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.400.</b> | <b>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN20</b><br>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN20<br>abnehmbar und wiederverwendbar, bestehend aus 2<br>Außenschalen aus Polystyrol (Baustoffklasse B) und 2<br>Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern<br>(Baustoffklasse B), die mit Spannringen oder Spannbändern<br>aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden,<br>Wärmeleitfähigkeit 0,029 W/mK (40°C), zur Anwendung als<br>Wärmedämmung bis 130°C, CE-konform | 13,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.410.</b> | <b>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN25</b><br>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN25<br>abnehmbar und wiederverwendbar, bestehend aus 2<br>Außenschalen aus Polystyrol (Baustoffklasse B) und 2<br>Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl                                     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                                                  | (Baustoffklasse B), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, Wärmeleitfähigkeit 0,029 W/mK (40°C), zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, CE-konform                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.420.</b>                                | <b>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN32</b><br>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN32 abnehmbar und wiederverwendbar, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (Baustoffklasse B) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (Baustoffklasse B), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, Wärmeleitfähigkeit 0,029 W/mK (40°C), zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, CE-konform | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.3.430.</b>                                | <b>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN40</b><br>Dämmkappen (PS/PU) Schrägsitzarmaturen DN40 abnehmbar und wiederverwendbar, bestehend aus 2 Außenschalen aus Polystyrol (Baustoffklasse B) und 2 Halbschalen aus Polyurethan-Hartschaum als Innenkern (Baustoffklasse B), die mit Spannringen oder Spannbändern aus verzinktem Stahl zusammen gehalten werden, Wärmeleitfähigkeit 0,029 W/mK (40°C), zur Anwendung als Wärmedämmung bis 130°C, CE-konform | 2,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.2.3. Dämmung Trinkwasserleitungen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         | .....                  |
| <b>1.2.4.</b>                                    | <b>Brandschutz und Zubehör</b><br><br>Werden unterschiedliche zugelassene Abschottungssysteme nebeneinander eingebaut (z.B. in Schachtinstallationen) oder eine Kombination von Leitungen und Abschottungssystemen geplant, so sind untereinander geprüfte Systeme zu verwenden. Die gem. abP / abZ (Allgemein bauaufsichtliche Zulassung / Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis) geltenden Mindestabstände sind bei der Ausführung einzuhalten.             |       |      |                         |                        |
| <b>1.2.4.10.</b>                                 | <b>Brandschutzmanschette DN50</b><br>Brandschutzmanschette DN50<br>Brandschutzabschottung von brennbaren Rohrleitungen aus Kunststoff, aus zähelastischem, intumeszierendem Material, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,                                                                                                                                                                                                                              |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                  | einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.20.</b> | <b>Brandschutzmanschette DN75</b><br>Brandschutzmanschette DN80<br>Brandschutzabschottung von brennbaren Rohrleitungen aus Kunststoff, aus zähelastischem, intumeszierendem Material, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                  | einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.30.</b> | <b>Brandschutzmanschette DN100</b><br>Brandschutzmanschette DN100<br>Brandschutzabschottung von brennbaren Rohrleitungen aus Kunststoff, aus zähelastischem, intumeszierendem Material, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,                                                                                                                                                                                                                                      |       |      |                         |                        |
|                  | einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         |                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.40.</b> | <b>Brandschutzschale DN12</b><br>Brandschutzschale DN12<br>als kunstharzgebundene druckfeste Steinwolle-Brand-<br>schutzschale mit hochreißfester Alugitterfolie kaschiert, R 90<br>Rohrabstottung für nichtbrennbare Versorgungs- leitungen in<br>Massivbauteilen und leichten Trennwänden<br>Schmelzpunkt > 1000 °C, Baustoffklasse A2 - s1, d0<br>(nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br>100% gemäß GEG, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis |       |      |                         |                        |
|                  | einschließlich verzinktem Bindedraht, Verschnitt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
|                  | Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,00  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.50.</b> | <b>Brandschutzschale DN15</b><br>Brandschutzschale DN15<br>als kunstharzgebundene druckfeste Steinwolle-Brand-<br>schutzschale mit hochreißfester Alugitterfolie kaschiert, R 90<br>Rohrabstottung für nichtbrennbare Versorgungs- leitungen in<br>Massivbauteilen und leichten Trennwänden                                                                                                                                                                               |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl     | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|                  | <p>Schmelzpunkt &gt; 1000 °C, Baustoffklasse A2 - s1, d0<br/>           (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br/>           100% gemäß GEG, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p> <p>einschließlich verzinktem Bindedraht, Verschnitt.</p> <p>Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der<br/>           Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine<br/>           Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00  | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.60.</b> | <p><b>Brandschutzschale DN20</b><br/>           Brandschutzschale DN20<br/>           als kunstharzgebundene druckfeste Steinwolle-Brand-<br/>           schutzschale mit hochreißfester Alugitterfolie kaschiert, R 90<br/>           Rohrabstottung für nichtbrennbare Versorgungs- leitungen in<br/>           Massivbauteilen und leichten Trennwänden<br/>           Schmelzpunkt &gt; 1000 °C, Baustoffklasse A2 - s1, d0<br/>           (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br/>           100% gemäß GEG, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p> <p>einschließlich verzinktem Bindedraht, Verschnitt.</p> <p>Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der<br/>           Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine<br/>           Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> | 4,00  | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.70.</b> | <p><b>Brandschutzschale DN25</b><br/>           Brandschutzschale DN25<br/>           als kunstharzgebundene druckfeste Steinwolle-Brand-<br/>           schutzschale mit hochreißfester Alugitterfolie kaschiert, R 90<br/>           Rohrabstottung für nichtbrennbare Versorgungs- leitungen in<br/>           Massivbauteilen und leichten Trennwänden<br/>           Schmelzpunkt &gt; 1000 °C, Baustoffklasse A2 - s1, d0<br/>           (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br/>           100% gemäß GEG, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p> <p>einschließlich verzinktem Bindedraht, Verschnitt.</p> <p>Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der<br/>           Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine<br/>           Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> | 1,00  | m  | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.80.</b> | <p><b>Brandschutzschale DN32</b><br/>           Brandschutzschale DN32<br/>           als kunstharzgebundene druckfeste Steinwolle-Brand-<br/>           schutzschale mit hochreißfester Alugitterfolie kaschiert, R 90</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |    |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | <p>Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungs- leitungen in<br/>           Massivbauteilen und leichten Trennwänden<br/>           Schmelzpunkt &gt; 1000 °C, Baustoffklasse A2 - s1, d0<br/>           (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br/>           100% gemäß GEG, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p> <p>einschließlich verzinktem Bindedraht, Verschnitt.</p> <p>Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der<br/>           Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine<br/>           Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p>                                                                                                                                                                                                                                     | 1,00  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.90.</b>  | <p><b>Brandschutzschale DN40</b><br/>           Brandschutzschale DN40<br/>           als kunstharzgebundene druckfeste Steinwolle-Brand-<br/>           schutzschale mit hochreißfester Alugitterfolie kaschiert, R 90<br/>           Rohrabschottung für nichtbrennbare Versorgungs- leitungen in<br/>           Massivbauteilen und leichten Trennwänden<br/>           Schmelzpunkt &gt; 1000 °C, Baustoffklasse A2 - s1, d0<br/>           (nichtbrennbar, keine Rauchentwicklung, kein Abtropfen)<br/>           100% gemäß GEG, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis</p> <p>einschließlich verzinktem Bindedraht, Verschnitt.</p> <p>Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der<br/>           Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine<br/>           Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.</p> | 1,00  | m    | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.100.</b> | <p><b>Brandschutzbeschilderung</b><br/>           Brandschutzbeschilderung<br/>           für Brandschutzschalen, -Manschetten etc.<br/>           Bei einem Wanddurchbruch ist die Beschilderung beidseitig und<br/>           bei Deckendurchbruch unterhalb der Decke vorzusehen.</p> <p>Inhalt Beschilderung: Fabrikat, Typ, ausführende Firma,<br/>           Datum</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 53,00 | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.110.</b> | <p><b>Brandschutz-Kitt</b><br/>           Brandschutz-Kitt<br/>           Einkomponentig, lösemittelfrei. Anwendungsbereich für R90<br/>           Rohrabschottungen, allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis<br/>           Verarbeitung aus Kartusche, Baustoffklasse B2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                   | einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.120.</b> | <b>mineralischer Mörtel</b><br>mineralischer Mörtel<br>zum Verschließen von umlaufenden Öffnungen um<br>Rohrleitungen gegen Brandübertragung in Massivwänden oder<br>Decken mittels Brandschutzmörtel, Gruppe III nach DIN 4102-<br>A1 (rauchdicht), gemäß den Prüfbescheiden des Instituts für<br>Bautechnik, Berlin. |       |      |                         |                        |
|                   | Wand-/Deckenstärke: bis 350mm<br>Ringspalt: bis 100mm                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 40,00 | kg   | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.130.</b> | <b>Brandschutzbandage DN12</b><br>Brandschutzbandage DN12                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |                         |                        |
|                   | Rohrabschottung EI 60-120 nach EN 13501 für nicht-<br>brennbaren Rohrleitungen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher<br>Zulassung                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
|                   | einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.140.</b> | <b>Brandschutzbandage DN15</b><br>Brandschutzbandage DN15                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |                         |                        |
|                   | Rohrabschottung EI 60-120 nach EN 13501 für nicht-<br>brennbaren Rohrleitungen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher<br>Zulassung                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |
|                   | einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.                                                                                                                                                                                                                                                        |       |      |                         |                        |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>1.2.4.150.</b> | <b>Brandschutzbandage DN20</b><br>Brandschutzbandage DN20                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |                         |                        |
|                   | Rohrabschottung EI 60-120 nach EN 13501 für nicht-<br>brennbaren Rohrleitungen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher<br>Zulassung                                                                                                                                                                                         |       |      |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|

einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.

2,00 Stck ..... ..

**1.2.4.160. Brandschutzbandage DN25**  
 Brandschutzbandage DN25

Rohrabschottung EI 60-120 nach EN 13501 für nicht-brennbaren Rohrleitungen, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

einschließlich systemgebundener Kennzeichnung der Durchführung.

1,00 Stck ..... ..

**Summe 1.2.4. Brandschutz und Zubehör** ..... ..

**Summe 1.2. Dämmarbeiten Sanitäranlage** ..... ..

**1.3. Stundenlohnarbeiten**

**1.3.1. Stundenlohnarbeiten**

Vor Ausführung von Stundenlohnarbeiten ist mit der Fachbauleitung abzustimmen, welche Fachkräfte notwendig sind. Für eine Arbeit in Stundenlohn, die den Einsatz mehrerer Arbeitskräfte erfordert, werden jeweils nur ein Monteur und entsprechende Hilfsmonteur anerkannt, wenn vorher keine anderweitige Vereinbarung getroffen wurden. Stundenzettel sind der Fachbauleitung wöchentlich vorzulegen. Bei der Schlussrechnung können nur unterschriebene Stundenzettel berücksichtigt werden. Die Kosten für die nicht unterschriebenen trägt der Auftragnehmer selbst.

Der Einsatz eines Obermonteurs ist nur in besonderen Fällen und nach vorheriger Anordnung der Fachbauleitung zulässig.

Werden während der Montage unvorhergesehene Arbeiten erforderlich, welche nicht im Angebot enthalten sind, so kommen hierfür zur Verrechnung:

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl                         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge | ME | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| <b>1.3.1.10.</b>                     | <b>Monteuerstunden</b><br>Monteuerstunden<br>einschließlich Unternehmerzuschlag sowie Zuschlag für<br>Auslösung, Fahrgeld, Übernachtungsgeld, Vermögensbildung<br>und sonstige Zulagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,00 | h  | .....                   | .....                  |
| <b>1.3.1.20.</b>                     | <b>Hilfsmonteurstunden</b><br>Hilfsmonteurstunden<br>einschließlich Unternehmerzuschlag sowie Zuschlag für<br>Auslösung, Fahrgeld, Übernachtungsgeld, Vermögensbildung<br>und sonstige Zulagen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,00 | h  | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.3.1. Stundentarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.3. Stundentarbeiten</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |                         | .....                  |
| <b>1.4.</b>                          | <b>Revision</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |    |                         |                        |
| <b>1.4.1.</b>                        | <b>Revisionsunterlagen sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |    |                         |                        |
| <b>1.4.1.10.</b>                     | <b>Revisionsunterlagen in zweifacher Ausfertigung</b><br>Revisionsunterlagen in zweifacher Ausfertigung<br><br>Inhalt des Revisionsordners:<br><br>- Adresse, Telefonnummer der ausführenden Firma<br>- Inhaltsverzeichnis<br>- Anlagen- und Funktionsbeschreibung<br>- Fachunternehmerbescheinigungen<br>- Sachverständigenabnahmen<br>- Einweisungsprotokolle<br>- Betriebsanleitung (nach Zentralverband Sanitär, Heizung,<br>Klima), Betreiberhandbuch<br>- Bedienungs- und Instandhaltungsanweisungen (VDMA)<br>- Wartungs- und Betriebsvorschriften, mit<br>Ersatzteileempfehlungsliste sowie Kundendienstverzeichnis,<br>einschließlich aller erforderlichen Angaben zur Wartung,<br>Instandhaltung, Sicherheitshinweisen, Betrieb, Stör- und<br>Fehlerbehandlung.<br>- Produktdatenblätter technisch relevanter Bauteile (Pumpen,<br>Regulierventile, etc.) mit allen technischen Daten, Fabrikats-<br>und Typenbezeichnungen.<br>- Revisionszeichnungen, farbig mit den zur Übersicht |       |    |                         |                        |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
 LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge | ME   | Einheitspreis<br>in EUR | Gesamtbetrag<br>in EUR |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------------------|------------------------|
|                     | <p>notwendigen Schnitten, mit Angabe der Dimensionen und Typenbezeichnungen aller Apparate und Geräte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bescheinigungen über die Durchführung der Druck- und Dichtigkeitsproben sowie Einregulierungen</li> <li>- Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen und Werkatteste</li> <li>- CDs bzw. DVDs, in 1-facher Ausfertigung, mit alle Revisionszeichnungen im DWG- und PDF-Format sowie dem Inhalt des kompletten Revisionsordners im PDF-Format (d.h. Inhaltsverzeichnis, Planliste, technische Erläuterungen, Wartungs- und Betriebsvorschriften. etc.)</li> <li>- Hochladen sämtlicher Revisionsunterlagen über die Databox der Stadt Dortmund</li> </ul> <p>Übergabe erfolgt spätestens zum Abnahmetermin!<br/>         Bei Nichteinreichung oben genannter Unterlagen behält sich der Auftraggeber vor, die Dokumentation auf Kosten des Auftragnehmers anderweitig anfertigen zu lassen.</p> | 1,00  | Stck | .....                   | .....                  |
| <b>Summe 1.4.1.</b> | <b>Revisionsunterlagen sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.4.</b>   | <b>Revision</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |      |                         | .....                  |
| <b>Summe 1.</b>     | <b>Sanitärtechnik</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |                         | .....                  |

**03\_Stadt\_DO\_Angebotsaufforderung ohne TLK ohne KT**  
**Zusammenstellung**

Projekt: 6520002846 TEK Alte Ellinghauser Strasse  
LV: 010 Sanitärtechnik

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|-----------------------|---------------|
|--------------|-----------------------|---------------|

|    |     |  |
|----|-----|--|
| LV | 010 |  |
|----|-----|--|

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 1. | Sanitärtechnik | ..... |
|----|----------------|-------|

|                 |                           |       |
|-----------------|---------------------------|-------|
| <b>Summe LV</b> | <b>010 Sanitärtechnik</b> | ..... |
|-----------------|---------------------------|-------|

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | ..... EUR |
|-----------------------------------------------|-----------|

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| in Höhe von 19,00 % | ..... EUR |
|---------------------|-----------|

|                  |
|------------------|
| ..... <b>EUR</b> |
|------------------|

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 76