



Kerntechnische
Entsorgung Karlsruhe

VERGABEUNTERLAGEN

2026001508MHO

Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und
Feuerlöschanlage

Offenes Verfahren (EU) (VOB)

Ausschreibung

AUFTRAGGEBER

KTE Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH

Hermann-von-Helmholtz-Platz 1, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen , Deutschland

14.10.2026

Inhaltsverzeichnis

Vergabeunterlagen	1
Projektinformation	1
Vertragsbedingungen/Formulare.....	3
KTE - VOB (EU) - Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes	3
KTE - VOB-EU/VOB - Teilnahmebedingungen für Bauleistungen	5
KTE - Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB) für Bauleistungen	7
KTE - Besondere Vertragsbedingungen (BVB) - Tariftreueversprechen der KTE	13
KTE - Allgemeine Betriebsordnung	15
Produkte/Leistungen	31
Kriterienkatalog	280
Eignungskriterien.....	281
Anlagen	286

INFORMATIONEN ZUR AUSSCHREIBUNG

Es ist beabsichtigt, die in anliegender Leistungsbeschreibung bezeichneten Leistungen im Namen und für Rechnung des unten angegebenen Auftraggebers zu vergeben. Einzelheiten ergeben sich aus den Vergabeunterlagen.

INFORMATIONEN

ALLGEMEIN

Auftragsnummer	2026001508MHO
Maßnahme	
Auftragsbezeichnung	Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und Feuerlöschanlage
Auftragsbeschreibung	Lieferung und Ausführung der Sanitär- und Feuerlöschanlage für den Neubau - Bürogebäude B900

VERFAHREN

Auftraggeber	KTE Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH
Auftraggebertyp	Öffentlicher Auftraggeber
Liefer-/Ausführungsort	76344 Eggenstein-Leopoldshafen
Leistungsart	Bauleistung
Vergabeart	Offenes Verfahren (EU) (VOB)
Vertragsgrundlage	VOB/B und VOB/C, jeweils in der zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Fassung

VERFAHRENSEIGENSCHAFTEN

Losweise Vergabe	Nein										
Art der losweisen Vergabe											
Zuschlagskriterium	Niedrigster Preis										
Klassifizierungen	<table><thead><tr><th>Code</th><th>Bezeichnung</th></tr></thead><tbody><tr><td>45000000-7</td><td>Bauarbeiten</td></tr><tr><td>45232460-4</td><td>Sanitäre Anlagen</td></tr><tr><td>45330000-9</td><td>Installateurarbeiten</td></tr><tr><td>45343200-5</td><td>Installation von Feuerlöschanlagen</td></tr></tbody></table>	Code	Bezeichnung	45000000-7	Bauarbeiten	45232460-4	Sanitäre Anlagen	45330000-9	Installateurarbeiten	45343200-5	Installation von Feuerlöschanlagen
Code	Bezeichnung										
45000000-7	Bauarbeiten										
45232460-4	Sanitäre Anlagen										
45330000-9	Installateurarbeiten										
45343200-5	Installation von Feuerlöschanlagen										

ANGEBOTE

Nebenangebote	Nebenangebote sind nicht zugelassen
Nachlass	Ja
Skonto zugelassen	Ja
Skonto Zahlungsziel	14 Tag(e)
Verwendung elektronischer Mittel	Die Einreichung der Angebote/Teilnahmeanträge darf nur elektronisch erfolgen
URL für elektronische Angebote	https://portal.deutsche-evergabe.de
Zulässige Signaturen	Textform nach §126b BGB

SONSTIGE ANGABEN

Vertragsart	Bestellung
Auf-/Abgebotsverfahren	Standard

TERMINE

ALLGEMEIN

Vorausgegangene Vorinformation	Nein
Besondere Dringlichkeit	Nein

BEKANNTMACHUNG

Bekanntmachung	14.10.2026
Vorinformation	

ANGEBOTE UND BEWERTUNG

Frist Bieterfragen	10.11.2026 23:59
Eröffnungstermin (nur VOB)	
Angebotsfrist	17.11.2026 08:00:00
Bindefrist	25.01.2027
Versand Vorabinformation	12.01.2027

AUFTRAGSDAUER

Beginn	01.03.2027
Ende	01.02.2028
Anmerkungen	Siehe Leistungsbeschreibung

ELEKTRONISCHE TEILNAHME

Bitte melden Sie sich auf der Bekanntmachungsplattform unter <https://portal.deutsche-evergabe.de> mit Ihrem Benutzernamen und Ihrem Passwort an.

Sofern Sie im System noch nicht registriert sind, können Sie dies auf der Plattform vornehmen. Die Registrierung ist kostenfrei.

Anschließend können Sie auf der Startseite bspw. nach dem Titel des Verfahrens über die Direktsuche als Suchbegriff suchen. Folgen Sie anschließend der Anleitung im System, um an dem Verfahren teilzunehmen.

BIETERFRAGEN

Bieterfragen müssen bis spätestens 10.11.2026 23:59 Uhr eingegangen sein. Für später eingehende Fragen wird deren Beantwortung nicht zugesichert. Bewerberfragen und die dazugehörigen Antworten sind unter "Nachrichten" im eVergabe Bieterassistenten möglich und einsehbar. Den Assistenten erreichen Sie unter folgender Adresse: <https://portal.deutsche-evergabe.de> Fragen auf anderen Kommunikationswegen, wie telefonische, schriftliche oder E-Mail Anfragen werden nicht beantwortet.

Hinweis: Sie erhalten unmittelbar nach Beantwortung einer Bieterfrage eine Benachrichtigung per E-Mail über das Vorliegen von Antworten im Bieterassistenten. Sie müssen daher alle Antworten im Assistenten prüfen und dort zur Kenntnis nehmen.

KTE Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH
Postfach 12 63 | 76339 Eggenstein-Leopoldshafen

Ihr Zeichen _____
Ihre Nachricht vom _____
Unser Zeichen 738/2000218960/2026

Abteilung Einkauf
Name Michael Hornung
Telefon +49 7247882105
Telefax _____
E-Mail michael.hornung@kte-karlsruhe.de

Datum 14.10.2026

Vergabenummer: 2026001508MHO	
Vergabeart: ☐ Offenes Verfahren (EU) ☐ Nichtoffenes Verfahren (EU) Verhandlungsverfahren (EU) ☐ mit oder ☐ ohne Teilnahmewettbewerb ☐ Wettbewerblicher Dialog (EU) ☐ Innovationspartnerschaft (EU)	
Einzureichen bis Datum <u>17.11.2026</u> | Uhrzeit <u>08:00:00</u>	
Ort (Anschrift wie oben) Telefon: <u>+49 7247882105</u>	
Die Bindefrist endet am <u>25.01.2027</u>	
voraussichtliche Ausführungsfrist Beginn | Ende <u>01.03.2027</u> - <u>01.02.2028</u>	

Aufforderung zur Abgabe eines Angebots nach VOB/A-EU

Maßnahme: Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und Feuerlöschanlage

Lieferung und Ausführung der
Sanitär- und Feuerlöschanlage
für den Neubau - Bürogebäude B900

Anlagen:

- ☒ Leistungsbeschreibung
- ☐ Preisblatt
- ☐ Vertraulichkeitsvereinbarung
- ☐ Vereinbarung zur Auftragsverarbeitung gem. DS-GVO
- ☐ EVB-IT Vertrag in Verbindung mit den zugehörigen AGB's
- ☐ Muster Arbeitnehmerüberlassungsvertrag (ANÜ-Vertrag) inkl. Anlagen
- ☒ Urkalkulation KTE Formblatt
- ☒ Anlage 2.1 - 2.5; 3.2-3.11

KTE Kerntechnische
Entsorgung Karlsruhe GmbH
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen

Telefon +49 7247 88-0

kontakt@kte-karlsruhe.de
www.kte-karlsruhe.de

Aufsichtsratsvorsitzender
Ralf Borchardt

Geschäftsführung
Ronald Rieck
Florian Rohde

Registergericht Mannheim | HRB
100565 USt-IdNr. DE 143 582 792

Baden-Württembergische Bank
IBAN DE59 6005 0101 0405 2509 29
BIC SOLADEST600

1. Für die Angebotsabgabe sieht der Auftraggeber vor, dass nur die elektronische Übersendung der Angebote gestattet ist.
2. Für die Bearbeitung des Angebots werden keine Kosten erstattet.
3. Bis zum Ablauf der Angebotsfrist können Angebote zurückgezogen werden.
4. Bieterfragen sind unverzüglich, innerhalb der, in der Veröffentlichung genannten Frist, vor Ablauf der Angebotsfrist an den Einkauf der KTE (an genannte Kontaktdaten) zu richten. Antworten zu den Bieterfragen werden vor dem Angebotsschlussstermin auf der Vergabeplattform veröffentlicht.
Es besteht die Möglichkeit einer Registrierung um über mögliche Änderungen informiert zu werden. Nur im Falle dieser freiwilligen Registrierung werden Bieter und Bewerber automatisch in die Kommunikation der Vergabestelle eingebunden. Ohne eine freiwillige Registrierung sind Bieter und Bewerber verpflichtet, sich eigenständig auf der Vergabeplattform über das Vergabeverfahren, wie zum Beispiel Änderungen an den Vergabeunterlagen und Antworten auf Bieterfragen, zu informieren.
5. Änderungen und Ergänzungen an den Vergabeunterlagen sind unzulässig.
6. Die nicht berücksichtigten Bieter werden gemäß § 134 GWB informiert.
7. Der Bieter ist bis zum Ablauf der Bindefrist an sein Angebot gebunden.
8. Der Öffnungstermin ist nicht öffentlich. In offenen und nicht offenen Verfahren stellt die KTE den Bietern folgenden Informationen unverzüglich elektronisch zur Verfügung, vgl. § 14 EU Abs. 6 VOB/A:
 - a) Name und Anschrift der Bieter,
 - b) die Endbeträge der Angebote oder einzelner Lose,
 - c) Preisnachlässe ohne Bedingungen,
 - d) Anzahl der jeweiligen Nebenangebote.
9. Der Auftraggeber behält sich bei der Durchführung von Verhandlungsverfahren das Recht vor, den Zuschlag ohne vorherige Verhandlung zu erteilen.
10. Die geforderten Nachweise/Eigenerklärungen sind mit dem Angebot abzugeben.
11. Die im Rahmen des Vergabeverfahrens erhaltenen Daten werden bei der Vergabestelle und beim durch die Vergabestelle beauftragten Dienstleister gespeichert und nur für interne Zwecke unter Einhaltung der DS-GVO und ggfs. BSI genutzt.
12. Zu beachtende Hinweise im Falle der Eignungsleihe:
Bedient sich ein Bieter / Bewerber der Kapazitäten / Eignung eines Nachunternehmers, sind mit Abgabe des Angebotes bzw. Teilnahmeantrages folgende Nachweise / Erklärungen abzugeben:
 - a) Benennung des Nachunternehmers,
 - b) Benennung der Teilleistung,
 - c) Bestätigung des Eignungskriteriums "Eigenerklärung zur Zuverlässigkeit" durch den Nachunternehmer,
 - d) Verpflichtungserklärung über die Bereitstellung der für den Auftrag erforderlichen Mittel durch den Nachunternehmer.
 - e) Bestätigungen / Nachweise für die Eignungskriterien, welche sich der Bieter / Bewerber der Eignungsleihe durch den Nachunternehmer bedient.

Mit freundlichen Grüßen

Dieses Schreiben wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

BEWERBUNGSBEDINGUNGEN DER KTE

Bedingungen zur Teilnahme an Vergabeverfahren für Bauleistungen

1. MITTEILUNG VON UNKLARHEITEN IN DEN VERGABEUNTERLAGEN

Enthalten die Vergabeunterlagen nach Auffassung des Bieters¹ Unklarheiten, so hat der Bieter unverzüglich den Auftraggeber vor Angebotsabgabe schriftlich, über die Kommunikationswege des eVergabe-Tools darauf hinzuweisen.

2. UNZULÄSSIGE WETTBEWERBSBESCHRÄNKUNGEN

Angebote von Biestern, die sich im Zusammenhang mit diesem Vergabeverfahren an einer unzulässigen Wettbewerbsbeschränkung beteiligen, können ausgeschlossen werden, vgl. § 124 Abs. 1 Nr. 4 GWB. Bei Vergaben unterhalb des einschlägigen EU-Schwellenwerts werden diese Angebote ausgeschlossen, vgl. § 16 Abs. 1 Nr. 4 VOB/A. Zur Bekämpfung von Wettbewerbsbeschränkungen hat der Bieter auf Verlangen Auskunft darüber zu geben, ob und auf welche Art der Bieter wirtschaftlich und rechtlich mit Unternehmen verbunden ist.

3. ANGEBOT

- 3.1. Das Angebot ist in all seinen Bestandteilen in deutscher Sprache abzufassen.
- 3.2. Für das Angebot sind die vom Auftraggeber übersandten Vordrucke zu verwenden; das Angebot ist an der dafür vorgesehenen Stelle zu unterschreiben.
Eine selbstgefertigte Abschrift oder Kurzfassung des Leistungsverzeichnisses ist zugelassen. Das vom Auftraggeber verfasste Leistungsverzeichnis ist allein verbindlich.
- 3.3. Unterlagen, die von der Vergabestelle nach Angebotsabgabe verlangt werden, sind zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt einzureichen. Werden die Unterlagen nicht vollständig fristgerecht vorgelegt, wird das Angebot ausgeschlossen.

- 3.4. Enthält die Leistungsbeschreibung bei einer Teilleistung eine Produktangabe mit Zusatz „oder gleichwertig“ und wird vom Bieter dazu eine Produktangabe verlangt, ist das Fabrikat (insbesondere Herstellerangabe und genaue Typenbezeichnung) auch dann anzugeben, wenn der Bieter das vorgegebene Fabrikat anbieten will. Dies kann unterbleiben, wenn er im Angebotsschreiben erklärt, dass er das in der Leistungsbeschreibung benannte Produkt anbietet.
Änderungen des Bieters an seinen Eintragungen müssen zweifelsfrei sein. Änderungen und Ergänzungen an den Verdingungsunterlagen sind unzulässig.
- 3.5. Alle Eintragungen müssen dokumentenecht sein.
Entspricht der Gesamtbetrag einer Ordnungszahl (Position) nicht dem Ergebnis der Multiplikation von Mengenansatz und Einheitspreis, so ist der Einheitspreis maßgebend.
- 3.6. Ein Bieter, der in seinem Angebot die von ihm tatsächlich für einzelne Leistungspositionen geforderten Einheitspreise auf verschiedene Einheitspreise anderer Leistungspositionen verteilt und somit eine unzulässige Mischkalkulation vornimmt, benennt nicht die von ihm geforderten Preise im Sinne von § 13 Abs. 1 Nr. 3 VOB/A bzw. § 13 Abs. 1 Nr. 3 VOB/A-EU und wird daher grundsätzlich von der Wertung ausgeschlossen, vgl. § 16a Abs. 2 VOB/A bzw. § 16a Abs. 2 VOB/A-EU.
- 3.7. Alle Preise sind in Euro, Bruchteile in vollen Cent anzugeben.
Die Preise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze usw.) sind ohne Umsatzsteuer anzugeben. Der Umsatzsteuerbetrag ist unter Zugrundelegung des geltenden Steuersatzes am Schluss des Angebots hinzuzufügen.

¹ Sinngemäß gelten diese Bestimmungen auch für Bietergemeinschaften

Es werden nur Preisnachlässe gewertet, die

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

- 3.8. Wenn den Vergabeunterlagen Formblätter zur Preisaufgliederung beigelegt sind, hat der Bieter die seiner Kalkulationsmethode entsprechenden Formblätter ausgefüllt mit seinem Angebot abzugeben. Die Nichtabgabe der ausgefüllten Formblätter kann dazu führen, dass das Angebot nicht berücksichtigt wird.
- 3.9. Digitale Angebote mit Signatur im Sinne des Signaturgesetzes dürfen nur abgegeben werden, wenn dies in der Bekanntmachung oder in den Vergabeunterlagen ausdrücklich zugelassen ist. Andere auf elektronischem Wege übermittelten Angebote sind nicht zugelassen.

4. UNTERLAGEN ZUM ANGEBOT

Der Bieter hat auf Verlangen der Vergabestelle die Urkalkulation und/oder die von ihr benannten Formblätter mit Angaben zur Preisermittlung sowie die Aufgliederung wichtiger Einheitspreise ausgefüllt zu dem von der Vergabestelle bestimmten Zeitpunkt vorzulegen. Bei Unterauftragnehmerleistungen sind deren Angebotspreise sowie der dazu gehörige Generalunternehmerzuschlag anzugeben.

5. NEBENANGEBOTE ODER ÄNDERUNGSVORSCHLÄGE

- 5.1. Sind Nebenangebote zugelassen, müssen sie die geforderten Mindestanforderungen erfüllen; dies ist mit Angebotsabgabe nachzuweisen.
- 5.2. Der Bieter hat die in Nebenangeboten oder Änderungsvorschlägen enthaltenen Leistungen eindeutig und erschöpfend zu beschreiben; die Gliederung des Leistungsverzeichnisses ist, soweit möglich, beizubehalten. Nebenangebote oder Änderungsvorschläge müssen alle Leistungen umfassen, die zu einer einwandfreien Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind. Soweit der Bieter eine Leistung anbietet, deren Ausführung nicht in Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen oder in den Vergabeunterlagen geregelt ist, hat er im Angebot entsprechende Angaben über Ausführung und Beschaffenheit dieser

Leistung zu machen.

- 5.3. Nebenangebote sind, soweit sie Teilleistungen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses beeinflussen (ändern, ersetzen, entfallen lassen, zusätzlich erfordern), nach Mengenansätzen und Einzelpreisen aufzugliedern (auch bei Vergütungen durch Pauschalsumme).
- 5.4. Nebenangebote, die den Nr. 5.1 bis 5.3 nicht entsprechen, werden von der Wertung ausgeschlossen.

6. BIETERGEMEINSCHAFTEN

- 6.1. Die Bietergemeinschaft hat mit ihrem Angebot eine von allen Mitgliedern unterzeichnete Erklärung abzugeben,
- in der die Bildung einer Arbeitsgemeinschaft im Auftragsfall erklärt ist;
 - in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der für die Durchführung der Vertrags bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist;
 - dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt;
 - dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften.
- 6.2. Sofern nicht im offenen Verfahren ausgeschrieben wird, werden Angebote von Bietergemeinschaften, die sich erst nach Aufforderung zur Angebotsabgabe aus aufgeforderten Unternehmen gebildet haben, nicht zugelassen.

7. EIGNUNGSNACHWEIS FÜR ANDERE UNTERNEHMEN (UNTERAUFTRÄGE UND EIGNUNGSLEIHE)

Beabsichtigt der Bieter, sich bei der Erfüllung eines Auftrages der Fähigkeiten anderer Unternehmen zu bedienen, muss er mit dem Formblatt Art und Umfang der dafür vorgesehenen Leistungsbereiche in seinem Angebot bezeichnen. Zum Nachweis, dass ihm die erforderlichen Fähigkeiten (Mittel, Kapazitäten) der anderen Unternehmen zur Verfügung stehen, hat er auf gesondertes Verlangen der Vergabestelle entsprechende Verpflichtungserklärungen dieser Unternehmen vorzulegen. Bei Aufträgen, die den maßgebenden EU-Schwellenwert überschreiten gilt Folgendes: Der Bieter muss ein Unternehmen, das eine einschlägige Eignungsanforderung nicht erfüllt oder bei dem Ausschlussgründe gemäß § 6e Abs. 1 bis 5 VOB/A-EU vorliegen, gemäß § 6d Abs. 1 VOB/A-EU ersetzen.

ZUSÄTZLICHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DER KTE FÜR DIE BESCHAFFUNG VON BAULEISTUNGEN NACH VOB/B

Vergabe-Nr. 2026001508MHO

Datum: 14.10.2026

Maßnahme: Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und
Feuerlöschanlage

1. GELTUNGSBEREICH

Diese Bedingungen gelten für Werkverträge über Bauleistungen der Kerntechnische Entsorgung Karlsruhe GmbH (nachfolgend Auftraggeber „AG“ genannt) an Handwerksbetriebe und sonstige gewerbliche Unternehmen (nachfolgend Auftragnehmer „AN“ genannt).

2. BEISTELLUNGEN DES AUFTRAGGEBERS

Der AG stellt unentgeltlich zur Benutzung oder Mitbenutzung zur Verfügung:

- ☒ Zufahrtswege und Lagerplatz
- ☒ Sanitäre Einrichtungen einschließlich Reinigung
- ☐ Aufenthaltsraum einschließlich Reinigung
- ☐ Büroarbeitsplatz einschließlich Reinigung
- ☒ Anschlüsse für Wasser und Energie einschließlich Verbrauch.

3. ZUTRITS- UND PRÜFUNGSERLAUBNIS

Der AN gewährt dem AG Zutritt zu allen Fertigungsstätten, ermöglicht ihm an allen Prüfungen teilzunehmen, stellt kostenfrei Prüfgeräte, Prüfmittel und Gerüste zur Prüfungsdurchführung. Der AN gewährt dem AG unter Beachtung der Grundsätze und der Grenzen des § 4 Abs. 1 Nr. 1 VOB/B Zutritt.

4. ANLIEFERUNG UND ANNAHMESTELLE / ART UND UMFANG DER LEISTUNGEN

Sofern nichts anderes vereinbart,

- enthalten die vereinbarten Preise auch die Kosten für Verpackung, Aufladen, Beförderung bis zur Anlieferungs- oder Annahmestelle und Abladen,
- hat der AN Packstoffe zurückzunehmen und auf seine Kosten zu beseitigen.

Etwaige Patentgebühren und Lizenzvergütungen sind durch den Preis für die Leistung abgegolten.

5. PREISERMITTLUNGEN

- 5.1. Im Anwendungsfalle der VOB/A: Der AN erklärt sich mit einer Prüfung der, beispielsweise gemäß § 16d Abs. 1 Nr. 1 und Nr. 2 VOB/A durch die Innenrevision des AG bzw. die zuständige Preisüberwachungsstelle oder einen Dritten einverstanden. Der AN ist verpflichtet, die in diesem Zusammenhang notwendigen Auskünfte zu erteilen.
- 5.2. Sind nach Auftragserteilung neue Preise zu vereinbaren, hat der AN seine Preisermittlungen auf Basis der Urkalkulation vorzulegen sowie die erforderlichen Auskünfte zu erteilen.
- 5.3. Die Ziffern 5.1 und 5.2 gelten auch für Nachunternehmer. Nachunternehmer sind vom AN entsprechend zu verpflichten.
- 5.4. ☒ Die Urkalkulation ist spätestens eine Woche nach Zuschlagserteilung in einem verschlossenen Umschlag an den AG zu übergeben.

6. PROJEKTSPRACHE

Die Projektsprache ist deutsch. Um die Sicherheitsanforderungen an den Zutritt zu kerntechnischen Anlagen einhalten zu können, ist der AG gezwungen, den von ihm eingesetzten Unternehmern die Vorgabe zu machen, dass die eingesetzten Mitarbeiter der deutschen Sprache mächtig sind. Das zum Einsatz kommende Personal des AN, muss vor diesem Hintergrund die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrschen. Der AN wird sicherstellen, dass diese Sicherheitsanforderungen, soweit für den konkreten Auftrag und Einsatz seiner eigenen und fremden Mitarbeiter einschlägig, in verständlicher Weise, soweit notwendig in den Muttersprachen der beschäftigten Arbeitnehmer, an die beauftragten Erfüllungs- oder Verrichtungsgehilfen weitergegeben werden. In jedem Fall stellt der AN Führungspersonal, welches die deutsche Sprache in Wort und Schrift beherrscht.

7. AUSFÜHRUNG DER LEISTUNG

- 7.1. Der AN und dessen Nachunternehmer haben ihre Leistungen, sofern diese als qualitätsrelevant eingestuft sind, auf Basis eines wirksamen Qualitätssicherungssystems (QS-System) zu erbringen. Die Wirksamkeit ist nachzuweisen und wird vom Qualitätswesen des AG beurteilt. Jede Änderung am QS-System des ANs bzw. der Nachunternehmer ist dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.
- 7.2. Der AG kann sich über die vertragsgemäße Ausführung der Leistung unterrichten.
- 7.3. Beim AG gelten nachstehende betriebsübliche Arbeitszeiten:
- Montag bis Donnerstag
8:00 Uhr bis 16:30 Uhr,
 - Freitag
8:00 Uhr bis 15:30 Uhr.
- Das Arbeitszeitgesetz in der jeweils aktuellen Fassung ist einzuhalten. Die tatsächlichen Arbeitszeiten sind mit dem AG abzustimmen. Soweit abweichende Arbeitszeiten in der Leistungsbeschreibung vereinbart werden, sind diese zu beachten. Grundsätzlich besteht die Möglichkeit des Schichtbetriebes, dies bedarf zwingend der vorherigen schriftlichen Vereinbarung.

Für Leistungen, die den betrieblichen Ablauf beeinträchtigen, gelten kürzere Arbeitszeiten; diese sind vor Leistungsbeginn mit dem AG zu vereinbaren.

Nur in Ausnahmefällen und nach vorheriger Vereinbarung mit dem AG sind im Zeitraum von 6:45 Uhr bis 19:00 Uhr Leistungen auch außerhalb der betriebsüblichen Arbeitszeiten ausführbar.

Am Anfang jeden Jahres legt der AG die arbeitsfreien Brückentage (regelmäßig 8 bis 9 Arbeitstage pro Kalenderjahr) fest. An diesen Tagen können keine Arbeiten ausgeführt werden. Die Disposition des AN zur Leistungserbringung hat diese Arbeitszeiten und Schließtage zu berücksichtigen.

- 7.4. Sofern nach den atomrechtlichen Vorschriften relevant ist AN verpflichtet, die Antragstellung zur Zuverlässigkeitsüberprüfung nach § 12b) AtG des zum Einsatz kommenden und nicht überprüften Personals unverzüglich nach Auftragserteilung durchzuführen. Die Zuverlässigkeitsprüfung kann im Einzelfall entfallen.

- 7.5. Der AN hat während der gesamten Vertragslaufzeit den für die Leistungserbringung vereinbarten Kenntnisstand (z.B. Fachkunde) seiner Mitarbeiter aufrecht zu erhalten. Die Mitarbeiter des AN können an KTE-internen Schulungen sowie an e-Learning-Schulungen des AG teilnehmen. Schulungszeiten werden nicht vergütet. Ausgenommen von dieser Regelung sind Schulungen für Fachkunde, die zum Zeitpunkt des Vertragsschlusses nicht gefordert waren und die während der Vertragslaufzeit auf Verlangen des AG zusätzlich erbracht werden müssen.

8. STEUERN, MINDESTLOHN, GESETZLICHE VORSCHRIFTEN

- 8.1. Der AN wird sämtliche Steuern und Sozialversicherungsabgaben für seine Mitarbeiter ordnungsgemäß abführen. Der AN hat auch Nachunternehmer zur ordnungsgemäßen Abfuhr von Steuern und Sozialversicherungsabgaben zu verpflichten.

- 8.2. Der AN wird in seinem Betrieb darüber hinaus sämtliche weiteren gesetzlichen Vorschriften im Zusammenhang mit der Beschäftigung seiner Mitarbeiter, insbesondere Vorschriften des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes, der ausländer- und aufenthaltsrechtlichen Bestimmungen, des Gesetzes über zwingende Arbeitsbedingungen für grenzüberschreitend entsandte und für regelmäßig im Inland beschäftigte Arbeitnehmer und Arbeitnehmerinnen (AentG), des Arbeitszeitgesetzes sowie Vorschriften zum Arbeitsschutz beachten.
- 8.3. Der AN versichert insbesondere, seinen Beschäftigten den jeweils geltenden Mindestlohn zu zahlen.
- 8.4. Der AN ist verpflichtet, dem AG auf Anforderung jederzeit Nachweise über die Zahlung des gesetzlichen Mindestlohns an seine Beschäftigten vorzulegen.

9. WERBUNG/VERÖFFENTLICHUNGEN

- 9.1. Werbung auf der Baustelle ist nur nach vorheriger Zustimmung des AG zulässig.
- 9.2. Der AN darf in Werbematerial auf geschäftliche Verbindungen mit dem AG nur mit ausdrücklicher Zustimmung des AG hinweisen. Veröffentlichungen, die Bereiche oder Belange des AG betreffen, bedürfen der vorherigen schriftlichen Einwilligung durch den AG.

10. UMWELTSCHUTZ UND ENERGIEEFFIZIENZ

Der AN muss Umweltschutz-, Energieeffizienz-, und sonstige gesetzliche Vorschriften und einschlägige Normen einhalten und darf keine nachteiligen Auswirkungen auf Mensch und Umwelt ausüben. Bei einem Verdacht eines Verstoßes gegen die o. g. Verpflichtungen hat der AN die Verstöße aufzuklären und die KTE unverzüglich zu informieren.

11. AUSFÜHRUNGSFRISTEN

Die in der Bestellung genannten Fristen und Termine sind verbindlich.

12. WETTBEWERBSBESCHRÄNKUNGEN

- 12.1. Wenn der AN aus Anlass der Vergabe eine Abrede getroffen hat, die eine unzulässige Wettbewerbsbeschränkung darstellt, hat er 15% der Netto-Auftragssumme an den AG zu zahlen, es sei denn, dass ein Schaden in anderer Höhe nachgewiesen wird.
- 12.2. Dies gilt auch, wenn der Vertrag gekündigt wird oder bereits erfüllt ist.
- 12.3. Sonstige vertragliche oder gesetzliche Ansprüche des AG bleiben unberührt.

13. HAFTUNG

Der AN hat zur Abdeckung seiner, sich aus der Auftragsdurchführung ergebenden Risiken auf seine Kosten eine branchenübliche Haftpflichtversicherung – soweit im evtl. zugrundeliegenden Ausschreibungsverfahren keine konkrete Deckungssumme gefordert ist - mit ausreichenden Deckungssummen für Personen-, Sach- und Vermögensschäden unter Einschluss des Umwelthaftungsrisikos abzuschließen und aufrechtzuerhalten. Der Versicherungsschutz ist auf Verlangen jederzeit nachzuweisen. Der AN ist dem AG zur unverzüglichen Anzeige verpflichtet, wenn und soweit der Versicherungsschutz nicht mehr besteht oder sich zum möglichen Nachteil des AG ändert.

14. MITTEILUNG VON UNFÄLLEN

Der AN hat Unfälle, bei denen Personen- oder Sachschaden entstanden ist, dem AG unverzüglich mitzuteilen.

15. VERTRAGSSTRAFEN

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

- 15.1. bei Überschreitung von Einzelfristen
- 0,3% des Netto-Wertes der im Auftragschreiben genannten Auftragssumme. Die Bezugsgröße zur Berechnung der Vertragsstrafe bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist der Teil dieser Auftragssumme, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.
- 15.2. bei Überschreitung der Ausführungsfrist
- 0,3% des Netto-Endbetrages der Auftragssumme.
- 15.3. Die Vertragsstrafe wird auf insgesamt 5% der Netto-Abrechnungssumme begrenzt.

- 15.4. Bei der Überschreitung von als Vertragsfrist vereinbarten Einzelfristen ist die Vertragsstrafe auf den in Satz 1 genannten Prozentsatz des Teils der Auftragssumme (ohne Umsatzsteuer) begrenzt, der den bis zu diesem Zeitpunkt vertraglich zu erbringenden Leistungen entspricht.
- 15.5. Verwirkte Vertragsstrafen für den Verzug wegen Nichteinhaltung verbindlicher Zwischentermine (Einzelfristen als Vertragsfristen) werden auf eine durch den Verzug wegen Nichteinhaltung der Frist für die Vollendung der Leistung verwirkte Vertragsstrafe angerechnet.

16. PREISNACHLÄSSE

Soweit nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist, wird ein als Prozentsatz angebotener Preisnachlass bei der Abrechnung und den Zahlungen von den Einheits- und Pauschalpreisen abgezogen. Dies gilt auch bei Nachträgen, deren Preise auf Grundlage der Preisermittlung für die vertragliche Leistung zu bilden sind.

17. STEUERABZUG BEI BAULEISTUNGEN

- 17.1. Bei Bauleistungen hat der Auftragnehmer eine gültige Freistellungsbescheinigung gemäß den jeweils geltenden steuerrechtlichen Vorschriften zum Steuerabzug bei Bauleistungen im Original oder als beglaubigte Kopie vorzulegen.
- 17.2. Liegt eine gültige Freistellungsbescheinigung im Sinne von Ziffer 17.1 bei Fälligkeit von Forderungen aus Abschlagsrechnungen oder der Schlussrechnung nicht vor, hat der Auftraggeber in Bezug auf die jeweils fällige Zahlung einen Steuerabzug in Höhe des sich aus den jeweils geltenden steuerrechtlichen Vorschriften zur Bauabzugssteuer ergebenden Prozentsatzes vorzunehmen. Diesen Steuerabzug muss der Auftragnehmer als auf den Werklohn geleistet gegen sich gelten lassen.
- 17.3. Der AN verpflichtet sich jede vom Finanzamt vorgenommene Änderung in Bezug auf die vorgelegte Freistellungsbescheinigung zur Bauabzugssteuer dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen.

18. SICHERHEITSLAISTUNG

- 18.1. Stellung der Sicherheit
- ☒ Die Sicherheit für die Vertragserfüllung ist in Höhe von 5% der Bruttoauftragssumme zu leisten.
 - ☒ Die Sicherheit für Mängelansprüche ist in Höhe von 3% der Bruttoabrechnungssumme (Bruttoauftragssumme einschließlich der Nachträge) zu leisten.

Für die Vertragserfüllung und die Mängelansprüche kann Sicherheit wahlweise durch Hinterlegung von Geld oder durch zeitlich unbegrenzte Bürgschaft geleistet werden.

Der AN kann die einmal von ihm gewählte Sicherheit durch eine andere der vorgenannten Sicherheiten ersetzen.

- 18.2. Sicherheitsleistung durch Bürgschaft
- Wird Sicherheit durch Bürgschaft geleistet, müssen die Bürgschaftsurkunden folgende Erklärung des Bürgen enthalten:
- "Der Bürge übernimmt für den AN die selbstschuldnerische Bürgschaft nach deutschem Recht. Auf die Einreden der Vorausklage gemäß § 771 BGB wird verzichtet. Die Bürgschaft ist unbefristet; sie erlischt mit der Rückgabe dieser Bürgschaftsurkunde. Die Bürgschaftsforderung verjährt nicht vor der gesicherten Hauptforderung. Nach Abschluss des Bürgschaftsvertrages getroffene Vereinbarungen über die Verjährung der Hauptforderung zwischen dem AG und dem AN sind für den Bürgen nur im Falle seiner schriftlichen Zustimmung bindend. Gerichtsstand ist der Sitz der zur Prozessvertretung des Auftraggebers zuständigen Stelle."
- 18.3. Die Bürgschaft ist über den Gesamtbetrag der Sicherheit in nur einer Urkunde zu stellen.

19. TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

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

20. ARBEITSERGEBNISSE, RECHTEEINRÄUMUNG

- 20.1. Entstehen durch die Erbringung der Dienstleistung materielle oder immaterielle Arbeitsergebnisse, stehen diese ausschließlich dem AG zu.
- 20.2. Kann an solchen Arbeitsergebnissen ein Eigentumsrecht begründet und übertragen werden, erklärt der AN hiermit die Übertragung des Eigentums auf den AG im Zeitpunkt der Rechtsentstehung.
- 20.3. Kann an Arbeitsergebnissen kein Eigentum übertragen werden, räumt der AN dem AG an den Arbeitsergebnissen im Zeitpunkt von deren Entstehung an, das räumlich, zeitlich und inhaltlich unbeschränkte, ausschließliche, übertragbare und unlizenzierbare Recht zur Nutzung für sämtliche Nutzungsarten, insbesondere zu deren Vervielfältigung, Verbreitung, Verwertung und Bearbeitung ein.
- 20.4. Als Arbeitsergebnisse im Sinne der Ziffer 20.1. gelten sämtliche durch die Tätigkeit des Auftragnehmers im Rahmen dieses Vertrags geschaffenen Werke, insbesondere Dokumente, Projektskizzen, Präsentationen und Entwürfe.

21. VERTRAULICHKEIT/DATENSCHUTZ

- 21.1. AN und AG verpflichten sich, über den Inhalt und die Durchführung der vereinbarten Leistung sowie die dabei ausgetauschten Geschäfts- und Betriebsgeheimnisse (nachfolgend „vertrauliche Informationen“) Stillschweigen zu bewahren. Soweit es zur Ausführung der Leistung notwendig ist, dürfen vertrauliche Informationen an Dritte nur mit schriftlicher Zustimmung des AG übermittelt werden. Der AN hat Dritte zur gleichen Vertraulichkeit, wie er dem AG gegenüber verpflichtet ist, zu verpflichten. Als vertraulich gekennzeichnete Unterlagen sind entsprechend den jeweils gültigen Bestimmungen zu behandeln.
- 21.2. Die Pflicht zur Vertraulichkeit besteht nicht hinsichtlich der Informationen,
- die der jeweils anderen Vertragspartei bereits vor dem Empfangsdatum bekannt waren; oder
 - der Öffentlichkeit vor dem Empfangsdatum bekannt oder allgemein zugänglich waren; oder

- der Öffentlichkeit nach dem Empfangsdatum bekannt oder allgemein zugänglich wurden, ohne dass die jeweils andere Vertragspartei hierfür verantwortlich ist; oder
- der jeweils anderen Vertragspartei zu einem beliebigen Zeitpunkt von einem dazu berechtigten Dritten zugänglich gemacht worden sind; oder
- von beiden Vertragsparteien gemeinsam oder von dem anderen Vertragspartner schriftlich freigegeben wurden, jedoch spätestens in fünf Jahren nach der Mitteilung, soweit sich aus der Natur der Information (z.B. Daten im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes BDSG bzw. der Verordnung (EU) 2016/679 (DS-GVO) nicht eine längere Geheimhaltung ergibt.

Die Beweislast für das Vorliegen einer Ausnahme trägt jeweils die Vertragspartei, die sich auf die Ausnahme beruft.

- 21.3. AN und AG verpflichten sich, die vertrauliche Informationen auch nach Vertragsbeendigung geheim zu halten, längstens jedoch für fünf (5) Jahre nach Vertragsbeendigung. Diese Verpflichtung gilt, solange die Vertraulichen Informationen nicht offenkundig sind.
- 21.4. Soweit Arbeitnehmer der Vertragsparteien, Unterauftragnehmer und/oder weitere Dritte bestimmungsgemäß Zugang zu den Vertraulichen Informationen erhalten, werden die Vertragsparteien durch entsprechende vertragliche Vereinbarungen und/oder weitere Maßnahmen sicherstellen, dass die jeweiligen Personen gleichermaßen zur Vertraulichkeit im Sinne dieser Ziffer des Vertrages verpflichtet werden.

Entsprechende Maßnahmen werden sich die Vertragsparteien auf Verlangen jederzeit schriftlich nachweisen.

- 21.5. Für den Fall, dass nicht ausgeschlossen werden kann, dass der AN im Rahmen der Leistungserbringung Zugriff auf oder Kenntnis von personenbezogenen Daten des Auftraggebers erhält, verpflichten sich die Vertragsparteien, eine entsprechende datenschutzrechtliche Vereinbarung abzuschließen, die jedenfalls den gesetzlichen Mindestanforderungen genügt.

- 21.6. Auf Verlangen oder nach Beendigung der Arbeiten sind alle dem AN zur Verfügung gestellten Unterlagen sowie alle Abschriften und/oder Vervielfältigungen unverzüglich an den AG zurückzugeben. Ausgenommen davon sind Daten, deren Aufbewahrung beim AN im Hinblick auf die Einhaltung gesetzlicher Aufbewahrungsfristen erforderlich ist. Für die in der EDV gespeicherten Daten sind die Löschprotokolle dem AG vorzulegen.
- 21.7. Aus dem Vertragsverhältnis erhaltene Daten werden beim AG gespeichert und nur für interne Zwecke unter Einhaltung der DSGVO und ggfs. des IT-Grundschutzes des Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) genutzt (siehe Merkblatt „Verarbeitung Ihrer Daten nach Art. 13, 14 und 21 Datenschutzgrundverordnung DS-GVO“ – Datenschutzhinweise für Lieferanten und Kunden der KTE).
- 21.8. Informationen zum Datenschutz finden Sie auf unserer Homepage unter <https://www.kte-karlsruhe.de/datenschutz>.

22. VERTRÄGE MIT AUSLÄNDISCHEN AUFTRAGNEHMERN

Bei Auslegung des Vertrages ist ausschließlich der in deutscher Sprache abgefasste Vertragswortlaut verbindlich. Erklärungen und Verhandlungen erfolgen in deutscher Sprache.

23. MAßNAHMEN GEGEN BELÄSTIGUNGEN

Die Maßnahmen und Pflichten des Arbeitgebers aus § 12 Allgemeines Gleichbehandlungsgesetz (AGG) sind durch den AN zu beachten.

Der AN hat in geeigneter Art und Weise, insbesondere im Rahmen der beruflichen Aus- und Fortbildung der bei dem AG eingesetzten Arbeitnehmer, auf die Unzulässigkeit von Benachteiligungen im Sinne von § 1 AGG hinzuweisen und darauf hinzuwirken, dass diese unterbleiben und den AG über die getroffenen Maßnahmen zu unterrichten. Die Verpflichtung gilt auch für Nachunternehmern, der AN hat Nachunternehmer entsprechend zu verpflichten.

24. RECHTSWAHL UND GERICHTSSTAND

Für die vorstehenden Bedingungen und die Vertragsbeziehung zwischen dem AG und dem AN gilt das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der kollisionsrechtlichen Vorschriften und des UN-Kaufrechts. Gleiches gilt auch für die außervertraglichen Beziehungen zwischen dem AG und dem AN, sofern beide Parteien einer kommerziellen Tätigkeit nachgehen.

Ist der AN Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder ein öffentlich-rechtliches Sondervermögen oder hat keinen allgemeinen Gerichtsstand im Inland, ist Gerichtsstand für alle sich aus dem Vertragsverhältnis oder über sein Bestehen ergebenden Streitigkeiten Karlsruhe. Vorrangige gesetzliche Vorschriften bleiben unberührt.

BESONDERE VERTRAGSBEDINGUNGEN DER KTE NACH DEM BUNDESTARIFTREUEGESETZ

Vergabe-Nr. 2026001508MHO

Datum: 14.10.2026

Maßnahme: Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und
Feuerlöschanlage

1. TARIFTREUEVERSPRECHEN NACH § 3 DES BUNDESTARIFTREUEGESETZES

- 1.1. Der Auftragnehmer verpflichtet sich, den zur Leistungserbringung eingesetzten Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern für die Dauer, in der sie in Ausführung des öffentlichen Auftrags oder der Konzession tätig sind, mindestens die Arbeitsbedingungen zu gewähren, die die jeweils einschlägige Rechtsverordnung nach § 5 des Bundestariftreuegesetzes festsetzt (Tariftreueversprechen).
- 1.2. Für den Auftragnehmer folgt aus dem Tariftreueversprechen nach Absatz 1 keine Verpflichtung, soweit und solange er nicht unter den Anwendungsbereich einer Rechtsverordnung nach § 5 des Bundestariftreuegesetzes fällt.

2. NACHWEISPFlichten UND KONTROLLE

- 2.1 Der Auftragnehmer verpflichtet sich, mittels geeigneter Unterlagen zu dokumentieren, dass er sein Tariftreueversprechen nach Nummer 1 einhält. Die Dokumentationspflicht gilt nicht, wenn der Auftragnehmer nach § 10 Absatz 1 Satz 1 des Bundestariftreuegesetzes zertifiziert worden ist.
- 2.2 Die Einhaltung der besonderen Vertragsbedingungen nach dieser Unterlage wird durch die Prüfstelle Bundestariftreue (§ 8 des Bundestariftreuegesetzes) kontrolliert.

- 2.3 Im Falle einer Kontrolle durch die Prüfstelle Bundestariftreue verpflichtet sich der Auftragnehmer,

- die Kontrolle zu dulden,
- die für die Kontrolle erheblichen Auskünfte zu erteilen,
- die nach Absatz 2 zu erstellenden Nachweise oder ein Zertifikat nach § 10 Absatz 1 Satz 1 des Bundestariftreuegesetzes sowie weitere Unterlagen auf Anforderung der Prüfstelle vorzulegen,
- die Datenverarbeitung über die Deutsche Rentenversicherung zu ermöglichen,
- auf Verlangen der Prüfstelle Bundestariftreue das Betreten der Grundstücke und der Geschäftsräume zu dulden sowie
- die datenschutzrechtlichen Voraussetzungen für die Verarbeitung von personenbezogenen Daten der eingesetzten Beschäftigten zu Zwecken der Kontrolle zu erfüllen, indem er diese insbesondere über die Möglichkeit von Kontrollen unterrichtet und aufklärt.

- 2.4 Der Auftragnehmer trägt eigene durch eine Kontrolle verursachte Kosten selbst.

3. EINSATZ VON NACHUNTERNEHMERN UND VERLEIHERN

- 3.1 Der Auftragnehmer verpflichtet sich, von Nachunternehmern und von ihm oder von Nachunternehmern beauftragten Verleihern zu verlangen und durch geeignete

Maßnahmen sicherzustellen, dass die Nachunternehmer und von ihm oder von Nachunternehmern beauftragten Verleiher ihre Pflichten nach § 4 Absatz 1 und 3 des Bundestariftreuegesetzes erfüllen.

- 3.2 Die Verpflichtung nach Absatz 1 gilt auch dann, wenn für den Auftragnehmer selbst keine Rechtsverordnung nach § 5 des Bundestariftreuegesetzes einschlägig ist. In Bezug auf die Nachunternehmer und Verleiher gilt Nummer 1 Absatz 2 entsprechend.
- 3.3 Der Auftragnehmer verpflichtet sich, mit von ihm unterbeauftragten Nachunternehmern und Verleihern die in Nummer 2 Absatz 3 geregelten Mitwirkungspflichten und die Regelung zur Kostentragung nach Nummer 2 Absatz 4 zu vereinbaren und sicherzustellen, dass eine entsprechende Vereinbarung zwischen den von den Nachunternehmern oder Verleihern beauftragten weiteren Nachunternehmern oder Verleihern getroffen wird.

4. ZIVILRECHTLICHE SANKTIONEN

- 4.1 Die Parteien vereinbaren eine angemessene Vertragsstrafe in Höhe von bis zu 1 Prozent, bei mehreren Verstößen bis zu 10 Prozent des netto Auftragswertes; diese ist verwirkt, wenn die Prüfstelle Bundestariftreue einen Verstoß nach § 13 Bundestariftreuegesetz festgestellt hat. Bei der Festlegung der konkreten Vertragsstrafe durch den Auftraggeber wird vor allem die Schwere des Verstoßes gegen das Tariftreueversprechen berücksichtigt. Die Schwere des Verstoßes kann sich etwa anhand der von dem Verstoß betroffenen Anzahl von Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern, dem Grad der Abweichung von den zu gewährenden Arbeitsbedingungen oder der Schuldform des Verstoßes bemessen.
- 4.2 Bei wiederholt durch die Prüfstelle Bundestariftreue festgestellten Verstößen nach § 13 Bundestariftreuegesetz durch den Auf-

tragnehmer ist der Auftraggeber zur außerordentlichen fristlosen Kündigung des Auftragsverhältnisses berechtigt.

Richtlinie

F2-RL 4 Allgemeine Betriebsordnung der KTE

--	16.10.2025			
Rev.	Datum	OE / Name erstellt	OE / Unterschrift Bestätigung Prüfumlauf	OE / Unterschrift freigegeben

Revisionsverzeichnis

Revisionsgründe

Rev.	Seite/n	Art und Anlass der Revision
--	1-16 (kpl.)	Neuerstellung, ersetzt Unterlage Org-AW 7.01 „Baustellenordnung“ (S 025.195.2) & Ordnungs- und Kontrollbestimmungen

Inhaltsverzeichnis

1	Zweck und Geltungsbereich	4
2	Allgemeine Vorgaben.....	4
2.1	Ansprechpartner	4
2.2	Verhaltensregeln.....	5
2.3	Zugang zum KTE-Betriebsgelände	6
2.4	Zugang zu Strahlenschutzbereichen	7
2.5	Ein- und Unterweisungen	7
2.6	Ein- und Ausfuhr von Materialien und Geräten	8
2.7	Umgang mit Gefahrstoffen/Gebäudeschadstoffen	9
2.8	Entsorgung von Abfall-/Reststoffen außerhalb von Strahlenschutzbereichen	10
2.9	Entsorgung von Abfall-/Reststoffen aus Strahlenschutzbereichen	11
2.10	Meldung besonderer Vorkommnisse	12
3	Zusätzliche Vorgaben für Baustellen	13
3.1	Maßnahmen vor Baustelleneinrichtung	13
3.2	Baustelleneinrichtung	13
3.3	Baustellenbetrieb.....	14
3.3.1	Arbeits- und Brandschutz	14
3.3.2	Bagger- und Grabarbeiten.....	15
3.3.3	Wasserrechtliche Regelungen	16

1 Zweck und Geltungsbereich

In dieser Richtlinie sind allgemeingültige Vorgaben bzgl. Verhalten, Sicherheit und Zusammenarbeit für das Tätigwerden von Auftragnehmern (AN) in der KTE festgelegt. Die Vorgaben dieser Richtlinie werden durch die jeweils individuell ausgearbeiteten Vertragsunterlagen (z. B. Leistungsbeschreibung) präzisiert. Übernimmt die KTE eine der u. g. Aufgaben, erfüllt sie die Vorgaben sinngemäß.

Allgemeine Sicherheits- und Verhaltensregeln sind zudem für jede Anlage der KTE auf Sicherheitsfaltblättern zusammengefasst und vor Ort sowie im Intranet erhältlich.

2 Allgemeine Vorgaben

2.1 Ansprechpartner

Nr.	Vorgabe
1	Die KTE benennt gegenüber dem AN eine verantwortliche Person der KTE. Diese überwacht die Einhaltung der Regeln und Vorschriften und ist Ansprechperson für den AN.
2*	Der AN muss vor Beginn der Arbeiten mit der ihm zugeteilten verantwortlichen Person der KTE klären, ob für die geplanten Tätigkeiten in der jeweiligen Anlage ein Arbeitserlaubnisverfahren (AE-Verfahren) notwendig ist.

Erläuterung:

2* Ist dies der Fall, dürfen die Arbeiten nur mit dem Vorliegen einer gültigen Arbeitserlaubnis durchgeführt werden. Es dürfen nur Arbeiten ausgeführt werden, die auf dem Arbeitserlaubnisschein (AE-Schein) aufgeführt und freigegeben sind. Das AE-Verfahren ist in der jeweils gültigen Instandhaltungsordnung geregelt und bei der KTE einsehbar.

2.2 Verhaltensregeln

Nr.	Vorgabe
1*	Die Verhaltensregeln der KTE sind zu beachten.
2*	Der AN ist für die Einhaltung aller für die Sicherheit der Auftragsdurchführung bestehenden gesetzlichen, polizeilichen und behördlichen Vorschriften bzw. Unfallverhütungsvorschriften verantwortlich.
3*	Der AN ist für die Bewachung und Verwahrung der Baubuden, Arbeitsgeräte, Arbeitskleider usw. des AN / seiner Erfüllungsgehilfen verantwortlich, auch wenn sich diese Gegenstände auf dem KTE-Betriebsgelände befinden – auch während der Arbeitsruhe.

Erläuterung:

1* Die in der KTE tätigen Personen haben Handlungen, die gegen Disziplin und Ordnung verstoßen, zu unterlassen. Insbesondere sind bei der KTE untersagt:

- Besitz und Tragen/Führen von Waffen (Ausnahme Objektsicherungsdienst mit entsprechender Genehmigung)
- Fotografieren und Filmen ohne entsprechende Genehmigung
- Mitbringen von Tieren
- Verkauf, Anschlag, Verteilung von Zeitschriften und Flugblättern
- jegliche Versammlungen
- Betreten unter Einfluss, Mitführen oder Konsum berauschender Suchtmittel
- Rauchen in Bereichen, die keine ausgewiesenen Raucherzonen sind

Diebstahl und Schäden sind dem Werk-/Objektschutz und der verantwortlichen Person der KTE zu melden. Fundgegenstände sind dem Werk-/Objektschutz der KTE zu übergeben. Das Tragen von Schutzhelmen in blauer, gelber und roter Farbe ist außerhalb von Kontrollbereichen auf dem KTE-Betriebsgelände nicht erlaubt.

2* Der AN haftet für sämtliche Verstöße gegen diese Vorschriften. Der AN und seine Erfüllungsgehilfen haben bei allen Arbeiten die Betriebsregelungen der einzelnen Anlagen der KTE zu befolgen. Zugewiesene Schutzkleidung und Dosimeter sind gewissenhaft zu benutzen und pfleglich zu behandeln. Anordnungen der verantwortlichen Person der KTE über Sicherheits- und Sicherheitsmaßnahmen haben der AN und seine Erfüllungsgehilfen zu befolgen.

3* Generell sind alle Geräte und Materialien gegen Entwenden und unbefugte Benutzung zu sichern. Insbesondere sind Baumaschinen außerhalb von gesicherten Gebäuden und außerhalb der Arbeitszeit auf einem möglichst beleuchteten Lagerplatz abzustellen und mittels Schlössern zu sichern. Die zugehörigen Schlüssel von Schlössern und Baumaschinen sind von der verantwortlichen Person der KTE bzw. dem Vorarbeiter des AN, dessen Stellvertretung bzw. außerhalb der normalen Arbeitszeit beim Werk-/Objektschutz zu verwahren.

2.3 Zugang zum KTE-Betriebsgelände

Nr.	Vorgabe
1*	Für den Zutritt zum KIT CN / KTE-Betriebsgelände sind Ausweise notwendig.
2*	Der Zutritt zum KTE-Betriebsgelände ist zeitlich begrenzt.
3*	Auf dem KTE-Betriebsgelände finden die Bestimmungen der Straßenverkehrsordnung und der Straßenverkehrszulassungsordnung entsprechende Anwendung.
4	Nach nuklearmedizinischen Untersuchungen, bei denen radioaktive Stoffe verabreicht wurden ist der jeweils zuständige operative Strahlenschutz vor Betreten des WAK-Betriebsgeländes und der KTE-Kontrollbereiche zu informieren.

Erläuterung:

- 1* Die Ausweise zum Betreten des Geländes des Karlsruher Instituts für Technologie Campus Nord (KIT CN) werden vom KIT-Ausweisbüro ausgegeben. Die Ausweise zum Betreten des KTE-Betriebsgeländes werden nach Vorlage des Personalausweises oder des Reisepasses beim Werk-/Objektschutz der KTE ausgegeben. Die Ausweise werden kostenlos ausgestellt und sind nicht übertragbar. Das Betreten des KTE-Betriebsgeländes zur Ausführung von Arbeiten ist nur nach Abschluss einer Zuverlässigkeitsüberprüfung nach § 12b AtG zulässig. Zudem müssen die vorgesehenen Unterweisungen (s. Abschn. 2.5) nachweislich absolviert sein.

Damit dem AN durch das Ausstellen der Ausweise keine Wartezeiten entstehen und der Werk-/Objektschutz rechtzeitig über die neu hinzukommenden Beschäftigten unterrichtet wird, hat der AN unverzüglich nach Erhalt des Auftrages den Ausweis Antrag und den Erklärungsbogen zur Zuverlässigkeitsüberprüfung des tätig werdenden Personals beim KTE-Ausweisbüro einzureichen. Für Personal des AN, das ausschließlich remote auf die IT-Infrastruktur der KTE zugreift, ist nur der Erklärungsbogen zur Zuverlässigkeitsüberprüfung einzureichen. Tagesausweise müssen jeweils beim Betreten bzw. beim Verlassen des KTE-Betriebsgeländes getauscht werden.

Der Verlust eines Betriebsausweises ist dem Werk-/Objektschutz sofort zu melden. Abgelaufene Ausweise und Ausweise von ausgeschiedenem Personal sind dem KTE-Ausweisbüro unaufgefordert zurückzugeben. Ausweismissbrauch kann mit einem Zutrittsverbot zum KTE-Betriebsgelände geahndet werden.

- 2* Das Betreten des KTE-Betriebsgeländes ist grundsätzlich, sofern nicht anderweitig geregelt, arbeitstäglich von 6:00 Uhr bis 20:00 Uhr gestattet, wobei anlagenspezifische Regelungen zu beachten sind. Abweichungen hiervon sind nur nach Absprache mit der verantwortlichen Person der KTE möglich.
- 3* Verstöße gegen die StVO können mit einem Einfahrverbot geahndet werden. Den Weisungen und Zeichen der zur Verkehrsregelung eingesetzten uniformierten Angehörigen des Werk-/Objektschutz ist Folge zu leisten. Sie gehen den allgemeinen Verkehrsregeln und den durch Verkehrsschilder angezeigten örtlichen Sonderregeln vor. Erforderliche Straßensperren, einschließlich Kennzeichnung und Beleuchtung, sind vom AN rechtzeitig beim Werk-/Objektschutz zu beantragen und werden durch die KTE vorgenommen. Im Falle einer Räumungsbereitschaft oder Räumung des Geländes sind Fahrzeuge auf ihrem Standort zu belassen, falls vom Notdienstleiter nichts Gegenteiliges angeordnet wird.

2.4 Zugang zu Strahlenschutzbereichen

Nr.	Vorgabe
1*	Vor Aufnahme der Tätigkeit in Strahlenschutzbereichen der KTE ist die Erfüllung der Anforderungen an die genehmigungsbedürftige Beschäftigung in fremden Anlagen oder Einrichtungen (§ 25 StrlSchG) sicherzustellen.
2	Beim Betreten der Strahlenschutzbereiche der KTE sind die jeweilig gültigen Zugangsordnungen bzw. Strahlenschutzanweisungen der KTE-Anlagen zu beachten.

Erläuterung:

- 1* Firmen, die ihr Personal in Strahlenschutzbereichen der KTE tätig werden lassen, bedürfen in der Regel einer gültigen Genehmigung nach § 25 StrlSchG. Des Weiteren muss in diesem Zusammenhang vor Aufnahme der Tätigkeiten in Kontrollbereichen ein gültiger Abgrenzungsvertrag (im Sinne des StrlSchG Anlage 2, Teil E, Nr. 3) zwischen der KTE und dem AN vorliegen. Der Abgrenzungsvertrag wird dem AN über die Personendosimetriestelle der KTE zur Verfügung gestellt.

2.5 Ein- und Unterweisungen

Nr.	Vorgabe
1*	Auf dem KTE-Betriebsgelände tätig werdende Personen werden vor ihrem ersten Einsatz von der verantwortlichen Person der KTE über Alarmsignale, das Verhalten bei Alarmen, Brand und Unfall sowie hinsichtlich der aufzusuchenden Sammelplätze eingewiesen.
2	Der AN hat sicherzustellen, dass das von ihm eingesetzte Personal der deutschen Sprache soweit mächtig ist, dass es alle Anweisungen und Informationen entgegennehmen, verstehen und weitergeben kann.
3*	AN, die Funktionsträger in der KTE einsetzen (z. B. Bauleiter, Fachbauleiter, SiGeKo, Prüfpersonal, befähigte Personen nach BetrSichV, sachkundige Personen), haben deren entsprechende aktuelle Fachkunde sicherzustellen.

Erläuterung:

- 1* Das entbindet die AN nicht von den Unterweisungspflichten gemäß den berufsgenossenschaftlichen Regelungen. Die KTE behält sich die Kontrolle der durchgeführten Unterweisungen vor. Zusätzliche Unterweisungen (z. B. gem. Richtlinie über die „Gewährleistung der notwendigen Kenntnisse der beim Betrieb von Kernkraftwerken sonst tätigen Personen“) werden in Abhängigkeit des Einsatzes in der KTE durchgeführt.
- 3* Die Nachweise der erforderlichen Fachkunde (gem. Anforderungen in Verbindung mit F2.2-RL 1, Anlage 1 „Beauftragungen und Benennungen in der KTE“) sind vom AN vor Aufnahme der Funktion unaufgefordert der verantwortlichen Person der KTE vorzulegen. Hierbei ist die lückenlose Gültigkeit im gesamten Leistungszeitraum vom AN aufrecht zu erhalten und bei ablaufender Gültigkeit sind unaufgefordert aktuelle Nachweise durch den AN vorzulegen.

2.6 Ein- und Ausfuhr von Materialien und Geräten

Nr.	Vorgabe
1	Der AN darf nur geprüfte Geräte einbringen und benutzen (DGUV V3).
2*	Eigentum des AN ist zu kennzeichnen.
3*	Alle in Strahlenschutzbereichen eingesetzten Baustoffe, Geräte, Maschinen, Werkzeuge und sonstige Gegenstände aller Art dürfen nur nach Kontrolle durch den Strahlenschutz aus dem KTE-Betriebsgelände ausgeführt werden.

Erläuterung:

2* Beabsichtigt der AN, AN-Eigentum in das KTE-Betriebsgelände einzuführen, so hat er diese vor Einfuhr mit einem deutlichen Eigentumsmerkmal zu versehen. Auf Wunsch kann die Kennzeichnung auf Kosten des AN durch die KTE vorgenommen werden. Vor Einfuhr in das KTE-Betriebsgelände ist beim Werk-/Objektschutz eine Aufstellung in zweifacher Ausfertigung über die einzuführenden Werkzeuge, Geräte und Gegenstände abzugeben.

Aus dem WAK- und EB-Betriebsgelände dürfen Gegenstände nur aufgrund eines vom AN aufgestellten Ausgangsverzeichnisses mit Freigabestempel des Werk-/Objektschutz ausgeführt werden. Die Ausfuhr von Restmaterial bedarf der schriftlichen Zustimmung der verantwortlichen Person der KTE und ist bei größeren Ladungen 24 Stunden vorher beim Werk /Objektschutz anzumelden.

3* Der Strahlenschutz ist vor der Ein- bzw. Ausfuhr zu informieren und führt die erforderlichen Strahlenschutzkontrollen durch. Den Anordnungen des Strahlenschutzes ist Folge zu leisten. Das Kontaminationsrisiko für alle Gegenstände, die nicht Eigentum der KTE sind, liegt in vollem Umfang beim AN und seinen Erfüllungsgehilfen, sofern einzelvertraglich nicht ausdrücklich anderes vereinbart. Bei der Ein- und Ausfuhr radioaktiver Stoffe müssen die gesetzlichen Vorschriften sowie die Strahlenschutzordnung(en) bzw. Strahlenschutzanweisungen der KTE beachtet werden.

Die KTE ist berechtigt, jederzeit zu prüfen, ob der AN zur Verwendung und zur Ausfuhr der in seinem Besitz befindlichen Gegenstände befugt ist. KTE-eigene Gegenstände dürfen nur mit einem Ausfuhr- bzw. Leihschein aus dem KTE-Betriebsgelände ausgeführt werden. Der AN hat sich wegen der Ausstellung des Ausfuhr- bzw. Leih Scheines an die verantwortliche Person der KTE zu wenden. Generell ist die Einfuhr von Gegenständen in Strahlenschutzbereiche auf das Nötigste zu beschränken. Insbesondere ist das Einbringen von Verpackungsmaterial (z. B. Pappe, Holz) in Strahlenschutzbereiche zu vermeiden, da diese Materialien i. d. R. nicht der Freimessung unterzogen werden können und deshalb als radioaktives Material entsorgt werden müssen. Im Einzelfall ist vor Einfuhr der örtlich zuständige Strahlenschutz zu konsultieren.

2.7 Umgang mit Gefahrstoffen/Gebäudeschadstoffen

Nr.	Vorgabe
1*	Der AN hat die nach § 14 GefStoffV geforderten Gefährdungsbeurteilungen und Betriebsanweisungen für den Umgang mit Gefahrstoffen zu erstellen, vorzuhalten und sein Personal entsprechend zu unterweisen.
2*	Der AN hat bei Arbeiten, bei denen Gebäudeschadstoffe (z. B. PCB, PAK, KMF, Asbest) zu erwarten sind, die verantwortliche Person der KTE einzubinden.
3	Die Lagerung wassergefährdender Stoffe ist nur in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und Vorschriften sowie der Zustimmung der verantwortlichen Person der KTE zulässig.

Erläuterung:

- 1* Der AN hat dafür zu sorgen, dass die durch einen Gefahrstoff bedingte Gefährdung der Gesundheit und Sicherheit seines Personals durch die in der Gefährdungsbeurteilung festgelegten Maßnahmen beseitigt oder durch Maßnahmen nach § 9 GefStoffV auf ein Mindestmaß verringert wird.

Jedes unbeabsichtigte Austreten von Gefahrstoffen, die vom AN verursacht werden, ist unverzüglich der verantwortlichen Person der KTE zu melden. Sicherungsmaßnahmen sind vom AN unverzüglich zu veranlassen.

- 2* Arbeiten mit asbesthaltigen Stoffen und alter künstlicher Mineralfaser (KMF) sind grundsätzlich nur durch zertifizierte Fachbetriebe durchzuführen, die eine entsprechende Zulassung nach GefStoffV haben bzw. die die TRGS 521 einhalten und die erforderliche KMF-Fachkunde besitzt. Asbesthaltige oder KMF-haltige Baustoffe müssen vor dem Abbruch durch den AN gemäß den vorgenannten Richtlinien demontiert werden. Hierbei sind die Maßnahmen für den Arbeitsschutz mit der verantwortlichen Person der KTE abzustimmen. Sofern gesetzlich vorgeschrieben, muss der AN vor Beginn der Arbeiten diese dem Gewerbeaufsichtsamt oder den zuständigen Berufsgenossenschaften melden.

2.8 Entsorgung von Abfall-/Reststoffen außerhalb von Strahlenschutzbereichen

Nr.	Vorgabe
1*	Der AN hat die Vorgaben des KrWG in Verbindung mit den jeweils gültigen Verordnungen sowie der Abfallsatzung des Landkreises Karlsruhe einzuhalten.
2	Handelt es sich bei den Abfällen um Gefahrgut oder um Abfälle mit wassergefährdenden Stoffen, hat der AN die entsprechenden Vorschriften (z. B. GGVSEB, WHG) einzuhalten.
3*	Der AN muss vor Aufnahme der Arbeiten den Entsorgungsweg der Abfälle offenlegen und ein entsprechendes Entsorgungskonzept vorweisen.
4*	Der AN hat grundsätzlich jede Entsorgung von Abfall-/Reststoffen auch außerhalb von Strahlenschutzbereichen beim örtlich zuständigen Strahlenschutz anzumelden, damit das Erfordernis einer Freigabe überprüft wird.
5	Der AN hat Abfall- und Reststoffe, die durch die Verarbeitung/Auftragserfüllung entstehen eigenverantwortlich zu entsorgen und nach Abschn. 2.6 auszuführen.

Erläuterung:

- 1* Die Abfallentsorgung der KTE wird grundsätzlich über die KIT-Abfallwirtschaftszentrale (KIT-AWZ) abgewickelt und von der KTE koordiniert.

Die Beauftragung anderer (externer) Abfallentsorgungsdienstleister ist möglich (sinnvoll z. B. bei größeren Rückbauprojekten), aber immer mit der verantwortlichen Person der KTE abzustimmen. Die AN haben dann dafür zu sorgen, dass die Annahmebedingungen der Entsorgenden erfüllt werden (z. B. Stellung der richtigen Gebinde, fachgerechte Verpackung der Abfälle, Deklarationsanalysen).

Handelt es sich bei den Abfällen um Gefahrgut, sind die Vorschriften der Verordnung über die innerstaatliche und grenzüberschreitende Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße, mit Eisenbahnen und auf Binnengewässern (GGVSEB) sowie deren Anlagen zu befolgen und die Abfälle (Gefahrgut) durch die AN entsprechend zu verpacken und zu deklarieren.

- 3* Dabei sind anzugeben: Abfallschlüssel nach AVV und Abfallbezeichnung, Abfallmenge, Angabe ob Verwertung oder Beseitigung der Abfälle, Name und Anschrift des Abbruch-, Entsorgungs- und Transportunternehmens (Transportgenehmigung bzw. Anzeige/Erlaubnis nach § 53 und § 54 KrWG), Name und Anschrift der Verwertungs- bzw. Beseitigungsanlage (Verbrennungsanlage, Deponie) und Nummern der Einzelentsorgungsnachweise.

Für die Entsorgung zugelassen sind nur Entsorgungsfachbetriebe nach § 56 KrWG. Als Abfallbeförderer sind nur Transportbetriebe mit Transportgenehmigung bzw. Beförderungserlaubnis der Beförderungstätigkeit nach § 53 bzw. § 54 KrWG zugelassen.

- 4* In allen Gebäuden oder auf Geländen, die keine Strahlenschutzbereiche sind, jedoch von einer atomrechtlichen oder strahlenschutzrechtlichen Genehmigung umfasst sind, ist das Erfordernis einer Freigabe zu prüfen. Im Einzelfall kann dies auch für alle anderen Gebäude und Gelände der KTE gelten, wenn dies von der zuständigen Aufsichtsbehörde gefordert ist (z. B. Bodenaushub).

2.9 Entsorgung von Abfall-/Reststoffen aus Strahlenschutzbereichen

Nr.	Vorgabe
1*	Der AN hat grundsätzlich jede Entsorgung von Abfall-/Reststoffen aus Strahlenschutzbereichen beim örtlich zuständigen Strahlenschutz anzumelden.
2*	Die Vorgaben für eine Freigabe nach StrlSchV sind zu beachten.

Erläuterung:

1* Kann nachgewiesen werden, dass die Stoffe nicht oberhalb der zulässigen Grenzwerte kontaminiert oder aktiviert sind, ist eine Wiederverwendung/Verwertung oder konventionelle Entsorgung möglich. In der Regel erfolgt die Kontrolle im Rahmen eines Freigabeverfahrens. Dazu werden vom Strahlenschutz Messungen und Probenentnahmen mit anschließender Auswertung in einem Labor durchgeführt. Anschließend ist abhängig von den Messergebnissen, je nach Herkunft der Materialien grundsätzlich die Kontrolle durch einen von der Aufsichtsbehörde bestellten Sachverständigen erforderlich. Erst nach Abschluss des Freigabeverfahrens dürfen die Abfall- bzw. Reststoffe abtransportiert und entsorgt werden.

2* Für eine Freigabe gem. StrlSchV sind folgende Vorgaben zu beachten:

- Während des Freigabeverfahrens sind Bodenflächen (auch Flächen zur Bereitstellung von Erdaushub und Straßenaufbruch) abzusperren und dürfen ausschließlich durch den Strahlenschutz oder ggf. im Beisein des Strahlenschutzes betreten werden.
- Alle Abfall-/Reststoffe zur Entsorgung sind durch die AN getrennt von anderen Materialien zu sammeln und für die Kontrolle durch den Strahlenschutz bereit zu stellen.
- Sobald der Strahlenschutz mit dem Freigabevorgang begonnen hat, darf weder Material entnommen noch hinzugefügt werden.
- Der AN hat Absetz- und Abrollcontainer abzudecken.

Nach der Freigabe geht das Material an den AN zur Entsorgung, sofern die KTE nicht die Entsorgung einzelvertraglich übernommen hat. Handeln die AN den Vorgaben zuwider, gehen Verzögerungen und erhöhter Kostenaufwand bei der Bearbeitung des Freigabeverfahrens zulasten der AN.

2.10 Meldung besonderer Vorkommnisse

Nr.	Vorgabe									
1	Der AN hat Gefahrenzustände, Brände, Unfälle, außerordentliche Störungen oder andere besondere Vorkommnisse sofort über den Notruf zu melden.									
	<table><tr><th>Ort</th><th>Notruf-Nr. Festnetz</th><th>Notruf-Nr. Mobiltelefon</th></tr><tr><td>KTE (ausg. WAK)</td><td>3333</td><td>0721 / 608 3333</td></tr><tr><td>WAK</td><td>7</td><td>07247 / 88 2260</td></tr></table>	Ort	Notruf-Nr. Festnetz	Notruf-Nr. Mobiltelefon	KTE (ausg. WAK)	3333	0721 / 608 3333	WAK	7	07247 / 88 2260
Ort	Notruf-Nr. Festnetz	Notruf-Nr. Mobiltelefon								
KTE (ausg. WAK)	3333	0721 / 608 3333								
WAK	7	07247 / 88 2260								
2	Der AN hat alle besonderen Vorkommnisse – ggf. nach Absetzen des Notrufs – unverzüglich der verantwortlichen Person der KTE zu melden.									
3	Alle Unfälle sind darüber hinaus, sofern hierzu eine gesetzliche Verpflichtung besteht, durch den AN der zuständigen Berufsgenossenschaft und Arbeitsschutzbehörde zu melden.									

3 Zusätzliche Vorgaben für Baustellen

3.1 Maßnahmen vor Baustelleneinrichtung

Nr.	Vorgabe
1	Der AN hat einen Baustelleneinrichtungsplan zu erstellen und von der verantwortlichen Person der KTE bestätigen zu lassen.
2	Der AN hat vor der Einrichtung von Baustellen in Strahlenschutzbereichen den örtlich zuständigen Strahlenschutz einzubinden.
3*	Sofern vertraglich vereinbart, hat der AN einen Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGePlan) zu erstellen und von der verantwortlichen Person der KTE bestätigen zu lassen.
4	Sofern vertraglich vereinbart, hat der AN den Sicherheits- und Gesundheitskoordinator (SiGeKo) über die verantwortliche Person der KTE bestellen zu lassen.
5	Sofern erforderlich, hat der AN spätestens zwei Wochen vor Einrichtung der Baustelle der zuständigen Behörde eine Vorankündigung bzgl. der Baumaßnahmen durch den SiGeKo zu übermitteln. Das Erfordernis einer Vorankündigung ist mit der verantwortlichen Person der KTE abzustimmen.

Erläuterung:

3* Der SiGePlan muss gem. RAB 31 die anzuwendenden Arbeitsschutzbestimmungen erkennen lassen und besondere Maßnahmen für die besonders gefährlichen Arbeiten enthalten. Für den Prüfzeitraum der KTE sind zehn Arbeitstage einzuplanen.

3.2 Baustelleneinrichtung

Nr.	Vorgabe
1	Der AN hat für das Aufstellen von mobilen Arbeitsstätten, Maschinen, Kränen und sonstigen Einrichtungen die gesetzlichen und die von der KTE genannten, zusätzlich geltenden Sicherheitsvorschriften einzuhalten.
2	Sind Verkehrs-/Fußwege auf dem KTE-Betriebsgelände von der Baustelle betroffen, hat der AN Ersatz- und Schutzmaßnahmen vorzunehmen und diese mit der verantwortlichen Person der KTE abzustimmen und von ihr abnehmen zu lassen.
3	Der AN hat die Anlieferung von Geräten und/oder Materialien mit der verantwortlichen Person der KTE abzustimmen. Flucht- und Rettungswege sind uneingeschränkt freizuhalten.
4	Der AN hat Feuerlöscher mit gültigen Prüfplaketten in ausreichender Anzahl in Absprache mit der verantwortlichen Person der KTE zu installieren.
5	Sofern notwendig, hat der AN die Vorankündigung bzgl. der Baumaßnahmen sichtbar auf der Baustelle auszuhängen (s. Abschn. 3.1).
6	Medienführende Leitungen (z. B. Strom, Wasser) dürfen nur nach Abstimmung mit der verantwortlichen Person der KTE unterbrochen werden. Beschädigungen sind unverzüglich der verantwortlichen Person der KTE zu melden.

3.3 Baustellenbetrieb

Nr.	Vorgabe
1	Die Baustelle ist durch den AN in Ordnung zu halten und mind. einmal wöchentlich oder nach Erfordernis aufzuräumen und zu reinigen. Das Waschen von Maschinen, Baggern und Kraftfahrzeugen auf dem KTE-Betriebsgelände ist verboten. Verschmutzungen auf Straßen sind zu vermeiden bzw. zu beseitigen.
2	Der AN hat die von der KTE zur Verfügung gestellten Lager-/Arbeitsplätze und Zufahrtswege sowie die Baustelle insgesamt nach der Räumung im ursprünglichen Zustand zu übergeben.
3	Es ist untersagt, elektrische Geräte außerhalb der Arbeitszeit eingeschaltet zu lassen. Ausnahmen bedürfen der Zustimmung durch die verantwortliche Person der KTE, die dann den Werk-/Objektschutz der KTE davon in Kenntnis setzt.
4	Zur Vermeidung von Schäden (z. B. an Hydranten, Untergrundleitungen, Kabeln) dürfen Transportfahrzeuge die befestigten Wege der KTE nicht verlassen.

3.3.1 Arbeits- und Brandschutz

Nr.	Vorgabe
1	Der AN hat das für ihn tätige Personal nach den gesetzlichen Arbeits-, Brand- und Unfallverhütungsvorschriften zu unterweisen und dies zu dokumentieren. Die Dokumentation ist der verantwortlichen Person der KTE vorzulegen.
2	Der AN hat die erforderliche Anzahl an Ersthelfern und Brandschutzhelfern gegenüber der KTE namentlich mit Rufnummer zu benennen und die Liste einsehbar im Bereich der Baustelle auszuhängen.
3	Für feuergefährliche Arbeiten und Arbeiten, bei denen explosionsfähige Dampf- bzw. Gas-Luftgemische entstehen können sowie für alle Arbeiten in unmittelbarer Nähe von automatischen Brandmeldeeinrichtungen hat der AN bei der verantwortlichen Person der KTE eine separate Erlaubnis (z. B. Heißarbeitsschein) anzufordern.
4	Heizungsanlagen, dürfen außerhalb der normalen Arbeitszeit nur in Abstimmung mit der verantwortlichen Person der KTE unterhalten werden.

3.3.2 Bagger- und Grabarbeiten

Nr.	Vorgabe
1	Bei der Planung von Bagger- und Grabarbeiten hat der AN den örtlichen Strahlenschutz einzubeziehen. Insbesondere ist die temporäre Lagerung und/oder die Entsorgung des anfallenden Baggerguts in Art und Umfang anzumelden und die geplante Wiederverwendung oder Entsorgung darzulegen.
2	Der AN hat Leitungen im Baustellenbereich sowie in unmittelbarer Nähe auf den Plänen für die Ver-/Entsorgungsnetze farblich zu kennzeichnen und vor Ort sichtbar auszuhängen. Sie werden vor Freigabe der Arbeiten durch die verantwortliche Person der KTE geprüft.
3*	Im Bereich von Ver-/Entsorgungsleitungen sind Sicherheitsvorkehrungen zu treffen. Die AN haben ihr Personal vor Beginn der Arbeiten entsprechend zu unterweisen.
4	Sollten während den Maßnahmen nicht identifizierte Ver-/Entsorgungsleitungen gefunden oder eine Verletzung einer im Untergrund befindlichen Leitung verursacht werden, sind die Arbeiten unverzüglich einzustellen und der Vorfall der verantwortlichen Person der KTE zu melden.
5	Vor dem Verfüllen der Arbeitsräume sind diese zu säubern. Dabei ist mit derselben Sorgfalt wie beim Ausbaggern vorzugehen. Insbesondere sind alle Kabel, Rohrleitungen, Kanäle und dergleichen einwandfrei zu sichern, so dass nachträgliche Bewegungen, die zu Schäden in Leitungen und Kabeln führen können, vermieden werden.

Erläuterung:

3* Im Bereich von Ver-/Entsorgungsleitungen sind folgende Vorgaben zu beachten:

- Bei mind. 1,00 m Abstand sind die Maschinenarbeit einzustellen und in Handaushub weiterzuarbeiten. In Zweifelsfällen ist in Absprache mit der verantwortlichen Person der KTE die Maschinenarbeit vorher einzustellen.
- Zur Ermittlung der Lage der Leitungen sind in Handaushub Suchschachtungen anzufertigen. Ist dadurch die genaue Lage der Leitungen feststellbar, kann in Maschinenarbeit die Deckschicht bis 30 cm über den Leitungen abgehoben werden. Die restliche Überdeckung ist immer in Handaushub vorzunehmen.
- Bei Elektrokabeln ist nach Freilegen der Abdecksteine die weitere Grabungsarbeit im Bereich des Kabels einzustellen und die verantwortliche Person der KTE zu verständigen. Das Abnehmen der Steine und das Freilegen des Kabels in Handaushub ist erst nach Zustimmung der verantwortlichen Person der KTE fortzuführen.

3.3.3 Wasserrechtliche Regelungen

Nr.	Vorgabe
1	Sofern vertraglich vereinbart, hat der AN ein Entsorgungskonzept für jegliches anfallendes Abwasser zu erstellen und von der verantwortlichen Person der KTE bestätigen zu lassen, in dem entsprechend dem vertraglichen Leistungsumfang alle Entsorgungspfade festgelegt sind.
2	Ein Anschluss an eines der Abwassernetze darf nur nach Freigabe durch die KTE erfolgen.
3	Die Entnahme von Grundwasser ist grundsätzlich nicht erlaubt.
4	Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass keine wassergefährdenden Stoffe in angrenzende unbefestigte Flächen eindringen können (z. B. durch Witterungseinflüsse).
5	Der AN hat sicherzustellen, dass Absetz- und Abrollcontainer dicht und nicht überladen sind.
6	Der AN hat für die Verwendung von Baustoffen oder sonstigen Materialien, die im Verlauf ihrer Verarbeitung witterungsbedingt ins Grundwasser oder in ein Abwassersystem gelangen können (z. B. Beschichtungs- und Anstrichmaterialien für Dächer, Fassaden, Straßen), der verantwortlichen Person der KTE entsprechende Sicherheitsdatenblätter sowie Verarbeitungsvorschriften der Produktherstellenden vorzulegen und von ihr bestätigen zu lassen.
7	Der AN hat sicherzustellen, dass beim Entleeren von Kalk-/Zementsilos sowie der Reinigung von mit Zement verschmutzten Oberflächen kein Kalk-/Zementstaub in größeren Mengen auf den Boden gelangt. Ist dies trotzdem der Fall, muss er umgehend aufgenommen werden.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Ausschreibung

14.10.2026

Verfahren: 2026001508MHO - Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und Feuerlöschanlage

SKONTO

Skonto zugelassen	Ja
Zahlungsziel (falls zugelassen)	14 Tag(e)
Skonto	_____ %

AUFLISTUNG ALLER POSITIONEN

ALLE PREISE SIND OHNE UMSATZSTEUER ANZUGEBEN

Hinweis

Den Standardarbeitseinweisungen und technischen Richtlinien der KTE und KIT ist folge zu Leisten.

Technische Vorbemerkungen

Inhaltsverzeichnis

- 1.Ausführungsunterlagen
- 2.Angebote und Ausführung
- 3.Baustellenbetreuung
- 4.Montageplanung und Ausführungshinweise
- 5.Nebenleistungen
- 6.Inbetriebnahme/ Abnahme / Abrechnung

1.Ausführungsunterlagen

Der Auftragnehmer erhält vom Auftraggeber die Ausführungsplanung der Gewerke im Maßstab 1:50. Die Anlagen und Anlagenteile sind in den Plänen maßstabsgerecht und lagerichtig dargestellt. (Erstellung in 3 D Format). Der Auftragnehmer erhält vom AG Schlitz- und Durchbruchpläne der techn. Gewerke. Die Schlitz- und Durchbrüche und Kernbohrungen sind vermasst und entsprechend der Ausführungsplanung dargestellt. Aufgrund der 3 D - Planung der Anlagenteile werden Bezugsmaße zu Decken, Wänden und Böden nicht separat angegeben, die nötigen Maße zur Werk- und Montageplanung sind den maßstäblichen Plänen zu entnehmen und dort einzutragen. Schnitte und Ansichten können in Abstimmung mit der Architektur an jeder beliebigen Gebäudestelle durch Nutzung der 3D-Planung erzeugt werden. Luftgefäße, Befestigungen, Entleerungen und Festpunkte, Revisionsöffnungen zu Reinigungszwecken sind im Zuge der Montageplanung geeignet festzulegen und in die W+M-Pläne einzutragen. Alle Befestigungen sind in mind. F30 Qualität mit entsprechendem Nachweis zu berücksichtigen. Der AN erhält die Anlagenschemata und Berechnungsergebnisse. Die Ausführungspläne sind koordiniert. Diese Koordination ist aber keine endgültige Detailfestlegung, sondern lässt den ausführenden Firmen Freiräume, die im Rahmen der Montageplanung auszunutzen sind. Alle Montagepläne

(Grundrisse, Schemata, Details) sind vom AN als eigene Zeichnungen zu erstellen. Die Montageplanung der Grundrisse muss in 3-D erfolgen und auf der Baustelle auf mobilen Geräten verfügbar sein. Die Montageplanung beginnt mit der Übergabe der Ausführungsunterlagen an den AN. Die übergebene Ausführungsplanung ist durch den AN zu prüfen und als Grundlage der Montageplanung schriftlich zu bestätigen. Die Übergabe der Ausführungsplanung kann nach Bauteilen und Geschossen zeitlich gestaffelt erfolgen, gleiches gilt für die Vorlage der Werk- und Montageplanung. Die Übergabe erfolgt mit Erläuterungen und wird dokumentiert. Der AN prüft die Ausführungsplanung. Bedenken gegen die Planung, die Koordinationsqualität, die zeichnerische Darstellung etc. sind einzeln darzustellen und schriftlich zu begründen. Der AN ist verpflichtet, seine Montageplanung auch dann zu erstellen, wenn ihm einzelne Angaben, die zur Erstellung nicht zwingend erforderlich sind, nicht vorliegen. Er ist verpflichtet, eigenständig Daten aus den vorgelegten Dokumenten zu ermitteln. Die Ausführungsplanung besteht aus mehreren Dokumenten, die der AN in geeigneter Weise selbst zusammenführen muss (siehe auch 4.). Der Auftraggeber weist darauf hin, dass die Ausführungsplanung nicht vollständig nach den Vorgaben der VDI 6026 erstellt wurde und dies vom AN nicht verlangt werden kann. Ebenso wird keine Kühllastberechnung oder -simulation für das gesamte Gebäude zur Verfügung gestellt. Die Ausführungsplanung enthält alle für die Erstellung der Montageplanung erforderlichen Angaben.

2. Angebote und Ausführung

Ausdrückliche Hinweise auf Normen oder Vorschriften bei Einzelpositionen, sind als Hinweis zu verstehen und schränken die generelle Forderung auf Einhaltung von Normen und Vorschriften, auch bei nicht ausdrücklicher Erwähnung nicht ein. Soweit Kompatibilität zu vorhandenen Systemen und Komponenten gefordert ist, dürfen nur technisch gleichwertige Komponenten, Systeme und Materialien angeboten und eingebaut werden. Für gleichartige Anlagenteile sind auf Verlangen der AG alle erforderlichen Anforderungen nachzuweisen. Ist dies nicht möglich, ist die Gleichwertigkeit nicht gegeben. Die in den Leistungspositionen hinterlegten Maße, Anschlussanordnungen und Einbauangaben sind einzuhalten. Sollte das angebotene/gelieferte Fabrikat hiervon abweichen, plant der AN bei Erstellung seiner W+M-Planung die geänderten Verhältnisse nebst mitbetroffenen Gewerken ohne weitere Vergütung ein. Es sind ausschließlich Qualitätsdichtungsmittel nach Norm mit zugelassen Materialien zu verwenden. Sämtliche Aufhänge- und Befestigungskonstruktionen sind in korrosionsbeständiger bzw. korrosionsgeschützter Ausführung zu liefern (in mind. F30 Qualität mit Herstellernachweis). Sie müssen lösbar und verstellbar sein, Aufhänge- und Haltevorrichtungen sind entsprechend den vorhandenen Gegebenheiten vorschriftsmäßig am Bauwerk zu befestigen. Es sind ausschließlich Metall Dübel mit Prüfzeugnis zu verwenden. Für Sonderkonstruktionen ist ein statischer Nachweis zu erbringen. Die Ausführung hat nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutzanforderungen, die die jeweilige Landesbauordnung vorgibt, sind einzuhalten. Es gilt die VOB / B in der zum Vertragsabschluss gültigen Fassung. Die im LV beschriebenen Materialangaben dienen zur Festlegung der Qualitätsstandards, es können gleichwertige Materialien angeboten werden. Die Gleichwertigkeit ist nachzuweisen.

3. Baustellenbetreuung

Siehe Leistungsbeschreibung KTE

4. Montageplanung und Ausführungshinweise

Teil der Montageplanung ist die Prüfung der übergebenen Berechnungen, Leitungsführung und Durchbruchsplanung. Für Berechnungen, wie Wärmebedarf, Rohrnetz, Kanalnetz und usw., die mit EDV- Programmen erstellt wurden, genügt eine mehrfache Stichpunktartige Prüfung zum Rechnungsgang und die Plausibilitätsprüfung aller Teilergebnisse. Um die Übersichtlichkeit der TGA Pläne zu gewährleisten, werden Dimensionen, Leistungs- und Größenermittlungen, von Einbauten und Geräten separat tabellarisch übermittelt, gleiches gilt für Armaturen- und Brandschutzklappenlisten etc., diese Unterlagen sind bei der Erstellung der M+W Planung zu berücksichtigen bzw. heranzuziehen. Die Auslegung von Komponenten ist erneut und komplett durchzuführen (Pumpen, Ventilatoren, Ventile, Klappen, Auslässe etc.) Die Unterlagen sind mit den Montageplänen vorzulegen und werden später den Revisionsunterlagen beigelegt. Mit der Montageplanung ist ein Bemusterungskatalog zu erstellen. Für Sichtinstallationen sind Ansichtsprospekte erforderlich. Technische

Daten sind explizit für die einzusetzenden Typen aufzuführen bzw. erkenntlich zu machen. Für Pumpen und Ventilatoren sind die Kennliniendiagramme mit eingetragenen Betriebspunkten, für Ventile ist der KVS-Wert und das jeweilige Kennlinienblatt vorzulegen. Die Montageplanung ist die Weiterentwicklung der Ausführungsplanung. Dies bedeutet, dass die Einbausituation detailliert und zweifelsfrei darzustellen ist, insbesondere mit Schnitt- und Ansichtszeichnungen. Luftgefäße, Befestigungen, Entleerungen und Festpunkte, Revisionsöffnungen zu Reinigungszwecken sind im Zuge der Montageplanung festzulegen und in die Pläne einzutragen. Alle Montagepläne (Grundrisse, Schemata, Details) sind vom AN als eigene Zeichnungen zu erstellen. Die Montageplanung der Grundrisse muss in 3-D erfolgen. Die Ausführungspläne des TGA Planers sind nur bedingt und mit vorheriger Absprache zu verwenden. Außerdem werden inzwischen eingetretene kleinere Planänderungen auch der Architektur übernommen und dargestellt. In den Montageplänen sind alle Leitungen so darzustellen und zu bezeichnen, dass Medium und Funktion erkennbar sind (Fortluft, Außenluft-, Zuluft, Abluft, Vor- und Rücklauf usw.).

Die Darstellung aller Komponenten, Trassen und Leitungen sind eindeutig auf Achsen, Wände, Decken oder Böden zu vermaßen.

Insbesondere gehören dazu:

- Montage- und Werkstattzeichnungen
- Schnitte und Ansichten Verteiler und Maschinen
- Schnitte durch kritische Installationsbereiche
- Installationsschächte, Schachtbelegung
- Überprüfung der Schlitz- und Aussparungsplanung
- Überarbeiten der Deckenspiegel
- Revisionsöffnungen in Decken und Wänden
- Fundamentpläne mit Fundamentaufbau
- Einbringöffnungen mit Vermaßung
- Angabe von Transportgewichten
- Wandabwicklungen
- Anlagenschemata

- Einbaudetails von Durchführungen durch F30-, F90- und Brandwände sowie Geschossdecken mit passenden Prüfzeugnisse

- Einbaudetails von Boden-, Wand- und Dachdurchführungen mit genauer Vermaßung.

Die bereits in der Ausführungsplanung erfolgte Koordination muss im Rahmen der Montageplanung wiederholt und vertieft werden. Dies betrifft insbesondere die Montagereihenfolge. Entsprechend ist der AN verpflichtet, vor Ausführung seiner Leistungen sich mit den AN der anderen Gewerke unter Beachtung der örtlichen Verhältnisse abzustimmen, um Nacharbeiten auszuschließen.

Die Abstimmung erfolgt unter Leitung und Koordination der Bauüberwachung.

Für alle Installationen, die einen maßgenauen Einbau fordern, sind die Einbaumöglichkeiten und Maße an Ort und Stelle zu überprüfen.

Der AN hat die Randbedingungen für seine Leistungen, wie Genehmigungen für Transporte, Anlieferungen, Flächenbelegungen, eigenverantwortlich abzustimmen und zu organisieren. Auf dem Baustellengelände herrscht absolutes Halteverbot mit Ausnahme von Materiallieferungsfahrzeugen.

Die endgültigen Meldungen der tatsächlichen Anschlusswerte an die Versorgungsunternehmen sind über die TGA Bauleitung einzureichen.

Mit der Montageplanung sind in einfacher Ausfertigung Erläuterungen und Angaben zu den vorgesehenen Anlagen und Anlagenkomponenten vorzulegen, das sind insbesondere der Musterkatalog und die Gleichwertigkeitsnachweise , Bedienungsanleitungen und Anlagenbeschreibungen , Prüf- und Abnahmeprotokolle für Komponenten mit Prüfpflichten, Schalleistungspegel von Maschinen und Schalldruckpegel in 4 m Abstand , - Angaben zu den Schwingungsdämpfungswirkungsgraden , Angaben zu Güte- und Prüfzeichen, Zertifikaten und Konformitätserklärungen.

Einen Satz dieser Pläne erhält der AN mit Freigabevermerk in digitaler Form zurück. Der Freigabevermerk bestätigt nicht die Prüfung der Montagepläne. Ein Rechtsanspruch auf Prüfung der Montagepläne besteht nicht. Der AN trägt die volle Verantwortung für die Qualität seiner Montageplanung, insbesondere für Koordination, Qualität und Funktion der Ausführung.

Der Freigabevermerk dokumentiert, dass die Bauleitung Einsicht in die Pläne hatte und damit auch die Möglichkeit zur übergeordneten Abstimmung und Kontrolle.

Auftragsbestandteil sind Rahmentermine, welche zwingend einzuhalten sind. Der AN prüft als Teil der Montageplanung und Montagekoordination die Termine und bezieht dazu schriftlich Stellung.

Alle Befestigungen von Geräten, Kanälen, Rohrleitungen usw. an Betondecken müssen mind. In F30-Ausführung mit

Herstellerbescheinigung bzw. entsprechend der Feuerwiderstandsklasse des jeweiligen Bauteiles ausgeführt werden. Alle Geräte und Teile müssen so aufgestellt bzw. befestigt sein, dass keine Körperschallübertragungen stattfinden. Grundsätzlich dürfen für Befestigungen nur zugelassene Metaldübel verwendet werden. Alle am Baukörper einzubringenden Schlitze sind ausschließlich zu fräsen. Tragende Stützen und Wände dürfen nicht beschädigt oder geschwächt werden. Stemmarbeiten an Betonteilen sind unzulässig. Bei Verlegung von Leitungen und Kanälen ist auf eine gerichtete und geräuschlose Ausdehnungsmöglichkeit zu achten. Die Installation hat in Abstimmung mit den zu isolierenden Gewerken zu erfolgen. Alle revisionierbaren Bereiche in Zwischendecken und Wänden für Fühler, Klappen, Motoren usw. sowie zur Wartung und Reinigung erhalten Revisionsöffnungen, diese sind vom AN anzugeben. Alle Anlagen sind einer Dichtigkeitsprüfung und einem Probebetrieb zu unterziehen. Vor Inbetriebnahme sind Anlagen und Anlagenteile zu reinigen. Diese Leistungen sind Leistungsbestandteil und werden nicht besonders vergütet. Löt- und Schweißarbeiten in der Nähe von Gipskartonwänden dürfen nur unter Verwendung eines Hitzeschildes durchgeführt werden. Alle erforderlichen Hinweisschilder sind an den entsprechenden Stellen zu montieren. Bezeichnungsschilder, Farbkennzeichen, Schaltbilder etc. sind nach Absprache mit dem Planer auszubilden, sodass mit den anderen Gewerken ein einheitliches Bild entsteht. Der AN hat den Nachweis der Güteüberwachung der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden gültigen Normen, Vorschriften und Empfehlungen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein zutreffendes Gütezeichen einer anerkannten Überwachungs- bzw. Güteschutzgemeinschaft vorliegt.

5. Nebenleistungen

Alle Preise beinhalten grundsätzlich die komplette Lieferung der beschriebenen Leistungen einschließlich aller Zubehörteile (Konsolen, Halter, Pendel, Verbindungen usw.) und Nebenleistungen nach VOB. Die eingesetzten Lohnkosten beinhalten eine fix und ferige Montage.

Statische Nachweise sind Leistungsbestandteil der Befestigungskonstruktionen und durch den AN auf Verlangen vorzulegen.

Die Erbringung der Leistungen ist nicht gleichmäßig über den genannten Zeitraum verteilt, sondern muss auf den allgemeinen Bauablauf abgestimmt werden. Entsprechend erfolgt die Ausführung abschnittsweise auch mit Etagensprüngen, mit schwankender Baustellenbesetzung und auch mit mehrmaligen Unterbrechungen der Montage. In der Regel ist nach einer Unterbrechung die Baustelle verstärkt zu besetzen. Dieser Ablauf entspricht dem vorhersehbaren Baugeschehen. Eine besondere Vergütung dieser Arbeitsunterbrechungen oder Erschwernisse erfolgt nicht.

Der Auftragnehmer ist mit Arbeitsaufnahme dazu verpflichtet, seine Arbeits- und Lagerbereiche eigenverantwortlich zu reinigen und von Abfall, Bauschutt und Verpackungsmaterial freizuhalten.

Der Auftraggeber behält sich Stichproben in Bezug auf die ordnungsgemäße Abfallentsorgung vor. Kommt ein Auftragnehmer seiner Entsorgungspflicht trotz gestellter Frist nicht ordnungsgemäß nach, kann der Auftraggeber den dem Auftragnehmer zuordenbaren Müll- und Bauschutt auf dessen Kosten entsorgen lassen.

6. Inbetriebnahme/ Abnahme / Abrechnung/ Revision

Die nachstehend beschriebenen Anforderungen präzisieren die Forderungen der VOB, dies ist in die Einheitspreise aller Positionen einzukalkulieren. Vorleistungen der Abnahmen sind die abgeschlossene Montage, die auf den aktuellen Stand gebrachte Montageplanung, die vorlegbare Dokumentation mit allen zugehörigen Berechnungen und Komponentenauslegung sowie deren Fortschreibung, ein Ablaufplan zur Einregulierung, der insbesondere den Endtermin und die Arbeitsschritte ausweist, die Schnittstellenabstimmung mit anderen Gewerken einschließlich deren Dokumentation unter Berücksichtigung der Termine.

Zu erbringende Leistungen im Rahmen der Einregulierung sind:

- Mitwirkung bei der Einregulierung ineinander greifender Gewerke,
- Funktionsprüfprotokolle, das heißt alle elektrisch angeschlossenen Komponenten werden einzeln auf Funktion geprüft, in einer Liste dokumentiert und durch Unterschrift bestätigt,
- Einregulierung der Mengenströme der Gesamtanlage, Detailstränge und Einzelabnehmer und die Dokumentation der Ergebnisse,
- Dokumentation der Soll- und Istwerte von Drehzahl, Mengenströmen, Wirkungsgraden, Leistungsziffern, Temperaturen, Feuchtwerten, Stromaufnahmen und Isolationsmessungen, Aufzeichnungen von Istwerten der Regelung je Regelkreis über 24 h und Dokumentation der Ergebnisse, bei Raumsollwerten Messung mit Schreibern einschließlich der erforderlichen Gerätestellung.

Voraussetzungen für die Abnahme der Anlagen sind:

Erfolgreiche Einregulierung, Inbetriebnahme und Probetrieb sind abgeschlossen und dokumentiert, diese Dokumentation liegt vor. Für Komponenten die der Abnahme durch einen Sachverständigen bedürfen sind diese abgenommen, die Dokumentation dieser Abnahmen liegt vor. Bestandteil der Abnahmen sind, die - Demonstration der erfolgreichen Einregulierung und Inbetriebnahme bei der Abnahme unter Mitwirkung des Firmensachbearbeiters und der notwendigen Hilfskräfte, Vorlage der Dokumentation der Vorarbeiten und der Bestandsunterlagen zunächst in einfacher Ausfertigung als Abnahme- und Korrektorexemplar, Mitwirkung bei Abnahmen der Anlagen durch das Ingenieurbüro, Sachverständige und AG (Beauftragung und Bezahlung Sachverständigen durch AG). Inbetriebnahme und Abnahmetermine sind mit dem Fachplaner abzustimmen.

Nach der erfolgreichen Abnahme erfolgt eine Übergabe an den AG. Es ist davon auszugehen, dass dies ein gesonderter Termin nach der Abnahme ist, bei dem die Anlage nochmals begangen und die endgültigen Bestandsunterlagen an den AG übergeben werden. Der Sachbearbeiter des AN nimmt an der Übergabe teil. Der Termin wird vom AG festgesetzt. Um die vertraglich zugesicherte Funktionsweise auch wirklich zu erreichen ist es erforderlich Nachregulierungen und Nachjustierungen vorzunehmen. Grundlage dafür sind dokumentierte Betriebserfahrungen.

Das Ergebnis der Arbeiten ist dem Auftraggeber vorzustellen. Die Arbeiten werden 4 Wochen vorher angemeldet und nach Terminbestätigung durchgeführt. Einzukalkulieren ist dies als einmalige Aktion im ersten Betriebsjahr und die Dokumentation dieser Aktion.

Abrechnung und Aufmaße sind gemäß Leistungsbeschreibung zu stellen-

Die Dokumentation ist nach der Leistungsbeschreibung der KTE zu erstellen.

001	Schmutzwasserleitungen und Zubehör	EUR
------------	---	------------------

Hinweis

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

001.0010	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Grundbesch DN50 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	80,00	m	pro 1,00 m	

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m,

Hersteller: [#TB11-Hersteller:#]'.....'

Typ: [#TB12-Typ:#]'.....'

001.0020	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	70,00	m	 pro 1,00 m	.....

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

001.0030	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	220,00	m	 pro 1,00 m	.....

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

001.0040	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	m	 pro 1,00 m	.....

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN

19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

001.0050	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	m	 pro 1,00 m	.....

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

001.0060	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	m	 pro 1,00 m	.....

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

001.0070	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	230,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen,
innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen
mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50,

001.0080	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	60,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen,
innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen
mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.

001.0090	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	200,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen,
innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen
mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.

001.0100	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St		

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.

001.0110	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St		

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

001.0120	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St		

Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.

001.0130	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	28,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50,

001.0140	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.

001.0150	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.

001.0160	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.

001.0170	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

001.0180	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.

001.0190	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	7,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50,

001.0200	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, oder reduziert.

001.0210	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	28,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.oder reduziert.

001.0220	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.oder reduziert.

001.0230	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.oder reduziert.

001.0240	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.oder reduziert.

001.0250	Abzweig 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50,				
001.0260	Abzweig 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.oder reduziert.				
001.0270	Abzweig 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	45,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.oder reduziert.				

001.0280	Abzweig 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		
Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.oder reduziert.						
001.0290	Abzweig 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		
Abzweig, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.oder reduziert.						
001.0300	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80 DN50				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	22,00	St		
Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80, 2. DN 50,						

001.0310	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 50.

001.0320	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	11,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, 2. DN 80.

001.0330	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, 2. DN 100.

001.0340	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, 2. DN 100.

001.0350	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, 2. DN 125.

001.0360	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200 DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200, 2. DN 125.

001.0370	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200 DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200, 2. DN 150.

001.0380	Auflagerung Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100,

001.0390	Auflagerung Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.

001.0400	Auflagerung Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.						

001.0410	Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....
Fallrohrstütze einschl. Befestigung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100,						

001.0420	Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxyd-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
Fallrohrstütze einschl. Befestigung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxyd-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.						

001.0430	Fallrohrstütze Guss				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	2K-Epoxid-Besch Grundbesch	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	DN150	19%	1,00	St	pro 1,00 St	.....

Fallrohrstütze einschl. Befestigung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

001.0440	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	2K-Epoxid-Besch Grundbesch	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	DN100	19%	4,00	St	pro 1,00 St	.....

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100,

001.0450	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	2K-Epoxid-Besch Grundbesch	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	DN125	19%	1,00	St	pro 1,00 St	.....

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.

001.0460	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

001.0470	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.

001.0480	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	600,00	St	 pro 1,00 St	.....

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit

Grundbeschichtung, DN 50,

001.0490	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		
Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 80.						
001.0500	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	750,00	St		
Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 100.						
001.0510	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	15,00	St		

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 125.

001.0520	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 150.

001.0530	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	 pro 1,00 St	.....

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 200.

001.0540	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....
Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 50.						

001.0550	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....
Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 80.						

001.0560	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	 pro 1,00 St	.....
Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.						

001.0570	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.

001.0580	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

001.0590	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.

001.0600	Anschlussmuffe Konfix DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....
	für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 150					
001.0610	Anschlussmuffe Konfix DN 125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....
	für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 125					
001.0620	Anschlussmuffe Konfix DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....
	für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 100					

001.0630	Anschlussmuffe Konfix DN 80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....
	für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 80					

001.0640	Anschlussmuffe Konfix DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	45,00	St	 pro 1,00 St	.....
	für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 50					

001.0650	KG Übergang	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....
	KG Übergang zum Anschluss an SML-Abwasserleitung DN 100 an KG Grundleitung DN 100 mit Dichtring					

001.0660	KG Übergang	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

KG Übergang zum Anschluss an SML-Abwasserleitung DN 150 an KG
Grundleitung DN 150 mit Dichtring

001.0670	KG Übergang	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

KG Übergang zum Anschluss an SML-Abwasserleitung DN 200 an KG
Grundleitung DN 200 mit Dichtring

001.0680	Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre von
unterschiedlichen Außendurchmessern, Werkstoffe oder
Oberflächenstruktur; zur Reduzierung von unterschiedlichen
Rohrdimensionen; für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet;
Unterputz- und Erdreichgeeignet; UV-beständig

Druckdichte (bar): 0,6 bar / -0,3 bar Vakuum
Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
Temperaturbeständig: -40°C bis +120°C (temporär max. +160°C)
Dichtungsmaterial: EPDM gemäß DIN EN 681-1
Schellenband: Edelstahl V2A (1.4301; AISI 304)
Zulassungsnachweis: CE

Rohr 1:

Rohrart: VA

DN: 50

Rohr 2:

Rohrart: Gussrohr

DN: 50

001.0690	Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre von unterschiedlichen Außendurchmessern, Werkstoffe oder Oberflächenstruktur; zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen; für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet; Unterputz- und Erdreichgeeignet; UV-beständig

Druckdichte (bar): 0,6 bar / -0,3 bar Vakuum
Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
Temperaturbeständig: -40°C bis +120°C (temporär max. +160°C)
Dichtungsmaterial: EPDM gemäß DIN EN 681-1
Schellenband: Edelstahl V2A (1.4301; AISI 304)
Zulassungsnachweis: CE

Rohr 1:

Rohrart: VA

DN:100

Rohr 2:

Rohrart: Gussrohr

DN: 100

001.0700	Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Außenliegender Adapter zur Verbindung zweier Abwasserrohre von unterschiedlichen Außendurchmessern, Werkstoffe oder Oberflächenstruktur; zur Reduzierung von unterschiedlichen Rohrdimensionen; für waagerechten bzw. senkrechten Einbau geeignet; Unterputz- und Erdreichgeeignet; UV-beständig

Druckdichte (bar): 0,6 bar / -0,3 bar Vakuum
Hochdruckspülfestigkeit: 120 bar
Temperaturbeständig: -40°C bis +120°C (temporär max. +160°C)
Dichtungsmaterial: EPDM gemäß DIN EN 681-1
Schellenband: Edelstahl V2A (1.4301; AISI 304)
Zulassungsnachweis: CE

Rohr 1:

Rohrart: PP

DN: 200

Rohr 2:

Rohrart: Gussrohr

DN: 200

001.0710	Anschluss an bauseitig eingebaute Strangentlüftungen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

Anschluss an bauseitig eingebaute Strangentlüftungen aus Werkstoff Edelstahl DN 100 in Zusammenarbeit mit dem Gewerk Dachdecker. Anschluss erfolgt mit Gussrohr und Verbindern, diese werden gemäß den Einzelpositionen im LV vergütet.

001.0720	Anschluss an bauseitige Grundleitungen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	7,00	St	pro 1,00 St	.....
Anschluss an bauseitige Grundleitungen DN 100 - DN 150 einschl. Hinzulieferung eines Grundleitungsübergangs Formstück zum Anschluss von SML an KG), einschl. Reinigung, und Überprüfung der Gummidichtungen, evtl. Deckel bzw. Kappen sind bauseits freizulegen bzw. zu entfernen						
001.0730	Überprüfung der bauseitigen Grundleitungsanschlüsse				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	7,00	St	pro 1,00 St	.....
Überprüfung der bauseits erstellten Grundleitungsanschlüsse auf Übereinstimmung der Planung, Zu Prüfen ist die Vollständigkeit, Lage und Dimension, Protokollierung der Prüfung.						
001.0740	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN50				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	150,00	St	pro 1,00 St	.....
Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend						

DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
 Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an
 bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.
 Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus
 Gusseisen, DN 50, für Abwasser.

001.0750	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	150,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl,
 für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
 DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
 Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an
 bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.
 Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus
 Gusseisen, DN 80, für Abwasser.

001.0760	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	250,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl,
 für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
 DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
 Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an
 bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.
 Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus
 Gusseisen, DN 100, für Abwasser.

001.0770	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 125, für Abwasser.

001.0780	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 150, für Abwasser.

001.0790	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,

für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 200, für Abwasser.

001.0800	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 50, für Abwasser.

001.0810	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 80, für Abwasser.

001.0820	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschellein F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über
Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,
einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton,
Rohr aus Gusseisen, DN 100, für Abwasser.

001.0830	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über
Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,
einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton,
Rohr aus Gusseisen, DN 125, für Abwasser.

001.0840	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über
Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,
einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton,
Rohr aus Gusseisen, DN 150, für Abwasser.

001.0850	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über
Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,
einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton,
Rohr aus Gusseisen, DN 200, für Abwasser.

001.0860	C-Profilschiene Stahl verz B 40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	750,00	kg	 pro 1,00 kg	.....

C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl,
für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung,
Profilbreite 40 mm, der rechnerische Nachweis der

Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Abwasser.

001.0870	Befestigungsmaterial	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	500,00	kg	 pro 1,00 kg	.....
		Befestigungsmaterial für Profilschienen, wie z.B. Schrauben, Unterlegscheiben, Schienenverbinder, Winkelverbinder etc.				

001.0880	Winkelkonsole Stahl verz Ausladung 400-500mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	150,00	kg	 pro 1,00 kg	.....
		STLB-Bau 2019-04 042 1395 Winkelkonsole, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Ausladung über 400 bis 500 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Abwasser.				

002	Abwasserhebeanlage und Zubehör	EUR
------------	---------------------------------------	------------------

Hinweis

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

002.0010	Hebeanlage Technikraum Hausanschlussraum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

Hebeanlage für fäkalienfreies Abwasser mit einer überflutbaren Pumpen sowie integriertem Rückflussverhinderer und Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff

Ausführung

Anlagenart: Einzelanlage
Pumpensteuerung: Schaltgerät
Rückflussverhinderer: integriert

Allgemeine Merkmale

Norm: EN 12050-2
Abwasserart: fäkalienfrei
Einbausituation: freie Aufstellung
Dichtheit: geruchsdicht

Abmessungen

Länge: 700 mm Maximal
Breite: 600 mm Maximal
Höhe: 700 mm Maximal

Behälter/Grundkörper

Druckabgang (DN): 50
Druckabgang (DA): 63 mm
Zulauf Nennweite (DN): 100

Abdeckungsmerkmale

Abdeckungsart: Deckel
Abdeckung Material: Kunststoff
Verriegelung: Schnellspannverschluss
Dichtheit: geruchsdicht

Fördereinrichtung

Anzahl Pumpen: 1
Anschlusstyp: codierter Stecker
Betriebsspannung: 230 V
Schutzklasse: I
Isolationsklasse: F
Schutzart Pumpe: IP 68
Temperaturüberwachung: integriert
Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C
Förderleistung max.: 12 m³/h min 8m³/h
Förderhöhe max.: 8 m min 4 m
Lauftrad Typ: Freistromrad

Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 5 m

Steuerung
Schaltgerät
Funktion Schaltgerät
mit Alarmmeldung
mit Motorschutz Schalter
mit Niveauerfassung mit Tauchrohr
Schutzart Schaltgerät: IP 54
Netzfrequenz: 50 Hz
Betriebsspannung: 230 V
Anschlusstyp: codierter Stecker
Länge Netzanschlussleitung Schaltgerät: 1,4 m
mit folgenden Schnittstellen :
Potentialfreier Kontakt
GSM
USB
Logbuchfunktion
mit Mehrzeilige Displayanzeige
mit Batteriepufferung
mit Selbstdiagnosesystem
mit akustischer und optischer Meldung

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

002.0020	Hebeanlage Umkleiden WC UG	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Hebeanlage für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser mit zwei überflutbaren Pumpen sowie einem Rückflussverhinderer und Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff

Ausführung
Anlagenart: Doppelanlage
mit Schieber aus Kunststoff
mit Haltewinkel für die Auftriebssicherung
mit Schalldämmmatte
Pumpensteuerung: Schaltgerät
mit integriertem Rückflussverhinderer
Druckabgang: waagrecht

Allgemeine Merkmale
Norm: EN 12050-1
Abwasserart: fäkalienhaltig

Einbausituation: freie Aufstellung

Abmessungen

Länge: 800 mm Maximal

Breite: 800 mm Maximal

Höhe: 800 mm Maximal

Behälter/Grundkörper

Druckabgang (DN): 100

Druckabgang (DA): 110 mm

Anschluss für Handmembranpumpe (DN): 32

Entlüftungsanschluss (DN): 70

Zulauf max. Anbohrung (DN): 150

Zulauf Nennweite (DA): 110 mm

Zulauf Nennweite (DN): 100

Zulauf Anzahl: 2

Fördereinrichtung

Anzahl Pumpen: 2

Anschlusstyp: Direktanschluss

Schutzklasse: I

Isolationsklasse: F

Schutzart Pumpe: IP 68

mit Temperaturüberwachung

Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C

Förderleistung max.: 40 m³/h min

Förderhöhe max.: 8 m

Laufgrad Typ: Freistromrad

Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 5 m

Steuerung

Schaltgerät

mit Motorschutzschalter

mit Tauchrohr als Alarmgeber

mit Niveauerfassung über Tauchrohr mit Druckschalter

Art Niveauerfassung: pneumatisch

Schutzart Schaltgerät: IP 54

Netzfrequenz: 50 Hz

Betriebsspannung: 400 V

Anschlusstyp: Direktanschluss

mit folgenden Schnittstellen :

Potentialfreier Kontakt

GSM-Schnittstelle

Logbuchfunktion

mit Mehrzeiliger Displayanzeige

mit Batteriepufferung

mit Selbstdiagnosesystem

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

003	Druckleitung Abwasserhebeanlage	EUR
------------	--	------------------

Hinweis

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

003.0010	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 88,9mm WD 2mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	m	 pro 1,00 m	

STLB-Bau 2019-04 042 1061
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 88,9 mm, Wanddicke 2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Höhe bis 4 m.

003.0020	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1. 4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,

Außendurchmesser 88,9 mm.

003.0030	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad,
für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit
Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 88,9 mm.

003.0040	Muffe Stahl niro TW AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 88,9 mm.

003.0050	Übergangsflansch Stahl niro PN10/16 TW AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, PN 10/16,
 für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit
 Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
 Außendurchmesser 88,9 mm.

003.0060 Adapterkupplung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Außenliegender Adapter aus EPDM zur Verbindung von 2
 Abwasserrohrmaterialien mit unterschiedlichen Außendurchmessern, für
 waagerechten und senkrechten Einbau
 mit Spannschelle aus V2A

Material A : SML DN 100
 Material B : Edelstahlrohr DN 80
 Druckdichte : bis 0,6 bar

003.0070 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl,
 für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
 DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
 Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an
 bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl.
 Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus
 Gusseisen, DN 80, für Abwasser.

003.0080	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	m	 pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1061
 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541,
 geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2
 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200,
 Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch
 Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl.
 Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und
 Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen
 werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des
 Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
 Gerüsts.

003.0090	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.

003.0100	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.

003.0110	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.

003.0120	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 40, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

004	Regenwasserleitungen und Zubehör	EUR
------------	---	------------------

Hinweis

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

004.0010	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	60,00	m	 pro 1,00 m	

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

004.0020	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	90,00	m	 pro 1,00 m	

Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.

004.0030	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	45,00	m	 pro 1,00 m	.....
Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.						

004.0040	Abwasserltg Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200 Gebäude	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	m	 pro 1,00 m	.....
Abwasserleitung aus Gusseisen, DIN EN 877 und DIN 19522, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe bis 3,5 m.						

004.0050	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	St	 pro 1,00 St	.....
Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen						

mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.

004.0060	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....
Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.						

004.0070	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	 pro 1,00 St	.....
Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.						

004.0080	Bogen bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....
Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.						

004.0090	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....
Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.						

004.0100	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....
Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.						

004.0110	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-						

Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton
rotbraun, DN 150.

004.0120	Bogen 45-90Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen, über 45 bis 90 Grad, für Abwasserleitung aus
Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-
Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton
rotbraun, DN 200.

004.0130	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus
Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-
Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton
rotbraun, DN 100.oder reduziert.

004.0140	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.oder reduziert.

004.0150	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.oder reduziert.

004.0160	Abzweig bis 45Grad Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abzweig, bis 45 Grad, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.oder reduziert.

004.0170	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125 DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St		

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125, 2. DN 100.

004.0180	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St		

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, 2. DN 100.

004.0190	Reduzierstück Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150 DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		

Reduzierstück für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150, 2. DN 125.

004.0200	Auflagerung Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.						

004.0210	Auflagerung Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
Auflagerung für Fallrohrstütze, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.						

004.0220	Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
Fallrohrstütze einschl. Befestigung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.						

004.0230	Fallrohrstütze Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Fallrohrstütze einschl. Befestigung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

004.0240	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100

004.0250	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.

004.0260	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

004.0270	Reinigungsrohr runde Öffnung Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Reinigungsrohr mit runder Öffnung, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.

004.0280	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	100,00	St		

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit

Grundbeschichtung, DN 100.

004.0290	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	200,00	St	 pro 1,00 St	.....

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 125.

004.0300	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	St	 pro 1,00 St	.....

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 150.

004.0310	Gummimanschette Profilschelle Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	St	 pro 1,00 St	.....

Gummimanschette und Profilschelle, aus verzinktem Stahl, mit Spannschraube aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, DN 200.

004.0320	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN100				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 100.

004.0330	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN125				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 125.

004.0340	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 150.

004.0350	Sicherungsschelle zugfest Guss 2K-Epoxid-Besch Grundbesch DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Zugfeste Sicherungsschelle für druckbeaufschlagte Leitungen, aus nichtrostendem Stahl, für Abwasserleitung aus Gusseisen, innen mit Zweikomponenten-Epoxid-Beschichtung, außen mit Grundbeschichtung, Farbton rotbraun, DN 200.

004.0360	Anschlussmuffe Konfix DN 200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 200

004.0370 Anschlussmuffe Konfix DN 150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 150					
004.0380 Anschlussmuffe Konfix DN 125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....
für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 125					
004.0390 Anschlussmuffe Konfix DN 100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	7,00	St	 pro 1,00 St	.....
für Abwasserleitung aus Gusseisen, mit Dichtlippen und Spannschelle aus nichtrostendem Stahl, DN 100					

004.0400	Anschluss an bauseitige Grundleitungen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Anschluss an bauseitige Grundleitungen DN 100 - DN 200 einschl. Hinzulieferung eines Grundleitungsübergangs Formstück zum Anschluss von SML an KG), einschl. Reinigung, und Überprüfung der Gummidichtungen, evtl. Deckel bzw. Kappen sind bauseits freizulegen bzw. zu entfernen

004.0410	Überprüfung der bauseitigen Grundleitungsanschlüsse	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Überprüfung der bauseits erstellten Grundleitungsanschlüsse auf Übereinstimmung der Planung, Zu Prüfen ist die Vollständigkeit, Lage und Dimension, Protokollierung der Prüfung.

004.0420	Anschluss an bauseitis eingebaute Dacheinläufe	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	7,00	St	 pro 1,00 St	.....

Anschluss an bauseitig eingebaute Dacheinläufe aus Werkstoff Guss DN 100 in Zusammenarbeit mit dem Gewerk Dachdecker. Anschluss erfolgt mit Gussrohr und Verbindern.

004.0430	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	120,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 100, für Abwasser.

004.0440	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	150,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 125, für Abwasser.

004.0450	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	65,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit

schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 150, für Abwasser.

004.0460	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 200, für Abwasser.

004.0470	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN100	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Gusseisen, DN 100, für Abwasser.

004.0480	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN125	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über
Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,
einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton,
Rohr aus Gusseisen, DN 125, für Abwasser.

004.0490	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN150	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über
Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,
einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton,
Rohr aus Gusseisen, DN 150, für Abwasser.

004.0500	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN200	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohraufhängung als Rohrschelle in F-30 Ausführung, aus verzinktem Stahl,
für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend
DIN 4109, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge
Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung über
Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,
einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton,
Rohr aus Gusseisen, DN 200, für Abwasser.

004.0510	C-Profilschiene Stahl verz B 40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	200,00	kg	 pro 1,00 kg	.....

C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl,
für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung,
Profilbreite 40 mm, der rechnerische Nachweis der
Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für
Abwasser.

004.0520	Befestigungsmaterial	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	kg	 pro 1,00 kg	.....

Befestigungsmaterial für Profilschienen, wie z.B.
Schrauben, Unterlegscheiben, Schienenverbinder,
Winkelverbinder etc.

004.0530	Winkelkonsole Stahl verz Ausladung 400-500mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	kg	 pro 1,00 kg	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1395
Winkelkonsole, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-,
Trag- und Sonderbefestigung, Ausladung über 400 bis
500 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit
ist auf Verlangen vorzulegen, für Abwasser.

005	Feuerlöscheinrichtungen	EUR
------------	--------------------------------	------------------

Hinweis

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

005.0010	Löschwassereinspeisung Einspeisearmatur PN16 Einbauschrank E B/H/T 700/700/300mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Löschwasser-Einspeiseeinrichtung DIN 14461-2, für Anschluss an
Löschwasserleitung -trocken-, DN 80, mit Einspeisearmatur PN 16 DIN
14461-4, Anschluss mit drehbarem Innengewinde G 3 A,
Einbauschrank-E, Maße B/H/T 700/700/300 mm, Gehäuse aus
Stahlblech, Dicke mind. 1 mm, beschichtet, einschl. Hinweisschild an
der Türinnenseite -Entleerung der Steigleitung-, mit Kupplungsschlüssel
B/C, einschl. Hinweisschild auf der Türaußenseite
-Löschwassereinspeisung- DIN 4066 aus Kunststoffolie, geklebt,
einschl. Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton.

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

005.0020	Trockenanschluss Entnahmearmatur DN50 Einbauschrank E B/H/T 300/400/140mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	11,00	St		
Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtung DIN 14461-2, zum Anschluss an Löschwasserleitung -trocken-, zur Löschwasserentnahme durch die Feuerwehr, mit Entnahmearmatur DN 50 DIN 14461-5, Einbauschrank-E, Maße B/H/T 300/400/140 mm, Gehäuse aus Stahlblech, Dicke mind. 1 mm, beschichtet, einschl. Beschilderung und Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton. Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'						

005.0030	Rohrbe-entlüfter DN50				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-04 049 3358 Rohrbe- und -entlüfter für Löschwasserleitung -trocken- für Anschluss DN 50.				

005.0040	Entleerungsgarnitur TPE - D 1,5 G ½				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Entleerungsgarnitur TPE - D 1,5 G ½ bestehend aus: Kugelhahn G ½ mit Flügelgriff				

Schmutzfänger G ½ MS mit Sieb
Entleerungsventil TPE -D/ 1,0 G ½ (einsetzbar bis 15 m Wassersäule)

005.0050	Löschwasserltg Stahlgewinderohr mittelschwer geschweißt AD 88,9mm Gewinde	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	45,00	m	 pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-04 049 3347
Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, verzinkt DIN EN 10240, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Nichttrinkwasser gefüllt), Außendurchmesser 88,9 mm, Verbindung mit Gewinde, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Verteilungs- und Steigleitung, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0060	Löschwasserltg Stahlgewinderohr mittelschwer geschweißt AD 76,1mm Gewinde	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	m	 pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-04 049 3347
Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, verzinkt DIN EN 10240, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Nichttrinkwasser gefüllt), Außendurchmesser 76,1 mm, Verbindung mit Gewinde, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Verteilungs- und Steigleitung, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0070	Löschwasserltg Stahlgewinderohr mittelschwer geschweißt AD 60,3mm Gewinde				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	55,00	m		

STLB-Bau 2025-04 049 3347
 Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, verzinkt DIN EN 10240, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Nichttrinkwasser gefüllt), Außendurchmesser 60,3 mm, Verbindung mit Gewinde, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, als Verbrauchsleitung, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0080	Bogen bis 45Grad Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2025-04 049 6045
 Bogen, bis 45 Grad, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm.

005.0090	Bogen bis 45Grad Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 76,1mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2025-04 049 6045

Bogen, bis 45 Grad, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 76,1 mm.

005.0100	Bogen bis 45Grad Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 60,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Bogen, bis 45 Grad, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 60,3 mm.

005.0110	Bogen 45-90Grad Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Bogen, über 45 bis 90 Grad, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm.

005.0120	Bogen 45-90Grad Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 76,1mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045

Bogen, über 45 bis 90 Grad, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 76,1 mm.

005.0130	Bogen 45-90Grad Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 60,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Bogen, über 45 bis 90 Grad, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 60,3 mm.

005.0140	T-Stück Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
T-Stück, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm.

005.0150	T-Stück Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 76,1mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
T-Stück, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für
Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 76,1 mm.

005.0160	T-Stück Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 60,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
T-Stück, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für
Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 60,3 mm.

005.0170	Reduzierstück Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 76,1mm x 60,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Reduzierstück, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt,
für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 60,3
mm.

005.0180	Reduzierstück Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm x 76,1mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Reduzierstück, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt,
für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 76,1
mm.

005.0190	Reduzierstück Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm x 60,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Reduzierstück, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt,
für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 60,3
mm.

005.0200	Muffe Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Muffe, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für
Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm.

005.0210	Muffe Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 76,1mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Muffe, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für
Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 76,1 mm.

005.0220	Muffe Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 60,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Muffe, als Gewindefitting, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für
Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN
10255, geschweißt, Außendurchmesser 60,3 mm.

005.0230	Verschraubung Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 88,9mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Verschraubung, konisch dichtend, als Gewindefitting, aus
Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus
mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt,
Außendurchmesser 88,9 mm.

005.0240	Verschraubung Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 76,1mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Verschraubung, konisch dichtend, als Gewindefitting, aus
Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus
mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt,
Außendurchmesser 76,1 mm.

005.0250	Verschraubung Gewindefitting Kohlenstoffstahl verz AD 60,3mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 049 6045
Verschraubung, konisch dichtend, als Gewindefitting, aus
Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus
mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt,
Außendurchmesser 60,3 mm.

005.0260	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit
bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN
4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus
Stahl, DN 80, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m

über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0270	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN65	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit
bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN
4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus
Stahl, DN 65, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0280	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m F90 DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit
bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN
4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus
Stahl, DN 50, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0290	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m F90 DN80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90
 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr
 aus Stahl, DN 80, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis
 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0300	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m F90 DN65	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90
 DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr
 aus Stahl, DN 65, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis
 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0310	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m F90 DN50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Feuerwiderstandsklasse F 90

DIN 4102-2, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 50, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0320	C-Profilschiene Stahl verz F90 B 40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	
		19%	200,00	m	pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Profilbreite 40 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0330	Befestigungsmaterial F90				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	
		19%	100,00	kg	pro 1,00 kg	.....

Stahldübel, Gewindestangen, Montageschienen zum MLAR Brandschutzgeprüftem Befestigungssystem, zugelassen für Feuerwiderstandsklasse F90 bzw. entsprechend der Feuerwiderstandsklasse des jeweiligen Bauteils, komplette Leistung einschließlich komplettem Schraub- und Befestigungszubehör.

005.0340	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz F90 Ausladung 250-300mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	
		19%	200,00	kg	pro 1,00 kg	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Konstruktion aus Winkelkonsolen, Knotenblechen und
 Abschlussverbindungsprofilen, aus verzinktem Stahl,
 Feuerwiderstandsklasse F 90 DIN 4102-2, Ausladung über 250 bis 300
 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen
 vorzulegen, für Löschwasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

005.0350	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 AD 88,9mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 100-150mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	12,00	St		

STLB-Bau 2025-04 047 3000
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem
 bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,
 Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,
 Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 88,9 mm,
 Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über
 der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton,
 Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über
 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen
 mit Brandschutzmörtel.

005.0360	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 AD 76,1mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 100-150mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2025-04 047 3000
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem
 bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung,
 Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,
 Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 76,1 mm,
 Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über

der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

005.0370	Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 AD 60,3mm Gebäude Decke D 300mm Durchm. 100-150mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 60,3 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

005.0380	Vermörteln von Restöffnungen und Durchführungen mit	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	0,20	m3	 pro 1,00 m3	.....

Vermörteln von Restöffnungen und Durchführungen mit zugelassenem Brandschutzmörtel, feuerwiderstandsfähig gemäß den Anforderungen des baulichen Brandschutzes.

Fachgerechtes Verschließen von Restöffnungen, Mauerdurchbrüchen und Leitungsschlitzen in massiven Bauteilen (Wände und Decken) mit einem zugelassenen, nichtbrennbaren Brandschutzmörtel. Die Arbeiten dienen der Wiederherstellung der geforderten Feuerwiderstandsdauer des jeweiligen Bauteils

Mörtel verdichten und bündig mit der angrenzenden Fläche abziehen.

Nach dem Erhärten ggf. Oberfläche angleichen bzw. glätten.

Verarbeitung gemäß Herstellervorschrift

Wiederherstellung der Feuerwiderstandsklasse F90
entsprechend der Vorgabe des Brandschutzkonzeptes.

Kennzeichnung der verschlossenen Öffnungen mit Brandschutzetikett
gemäß Zulassung.

Zulassung: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Baustoffklasse: A1 oder A2-s1, d0 gemäß DIN EN 13501-1

Temperaturbeständig, nicht brennbar, schwindarm, alterungsbeständig

Nachweise der verwendeten Systeme (Zulassung, Prüfzeugnis) sind der
Bauleitung vorzulegen.

Kleinöffnungen bis ca. 0,10 m² sind mit dieser Position abgegolten

005.0390	Brandschutzbekleidung von Feuerlöschleitungen DN 80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	45,00	lfdm	 pro 1,00 lfdm	.....

Brandschutzbekleidung F90 als Mineralwollschale für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 80

Baustoffklasse : A1/A2 nach DIN 4102-1

Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17

Rohdichte : >= 150 kg/m³

Oberfläche : gitternetzverstärkte, farblich markierte
Aluminiumfolie

Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr
fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit
Aluminiumklebeband abkleben.

Formstücke und Halterungen werden gesondert Vergütet.

Rohraußendurchmesser : 88,9 mm
Rohrwandstärke : 4,05 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschöttung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0400	Brandschutzbekleidung von Feuerlöschleitungen DN 65	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	lfdm	 pro 1,00 lfdm	.....

Brandschutzbekleidung F90 als Mineralwollschale für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 65

Baustoffklasse : A1/A2 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Oberfläche : gitternetzverstärkte, farblich markierte
Aluminiumfolie
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr
fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit
Aluminiumklebeband abkleben.

Formstücke und Halterungen werden gesondert Vergütet.

Rohraußendurchmesser : 76,1 mm
Rohrwandstärke : 3,65 mm.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
Abschöttung nach Abschluss der Arbeiten durch eine
Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0410	Brandschutzbekleidung von Feuerlöschleitungen DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	55,00	lfdm	 pro 1,00 lfdm	.....

Brandschutzbekleidung F90 als Mineralwollschale für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 50

Baustoffklasse : A1/A2 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Oberfläche : gitternetzverstärkte, farblich markierte
Aluminiumfolie
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr
fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit
Aluminiumklebeband abkleben.

Formstücke und Halterungen werden gesondert Vergütet.

Rohraußendurchmesser : 60,3 mm
Rohrwandstärke : 3,65 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine
Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0420	Brandschutzbekleidung von Bögen an Feuerlöschleitungen DN 80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brandschutzbekleidung F90 Bogen für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 80

Baustoffklasse : A1 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr

fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit Aluminiumklebeband abkleben.

Rohraußendurchmesser : 88,9 mm
Rohrwandstärke : 4,05 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0430	Brandschutzbekleidung von Bögen an Feuerlöschleitungen DN 65	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brandschutzbekleidung F90 Bogen für Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 65

Baustoffklasse : A1 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit Bindendraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit Aluminiumklebeband abkleben.

Rohraußendurchmesser : 76,1 mm
Rohrwandstärke : 3,65 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0440	Brandschutzbekleidung von Bögen an Feuerlöschleitungen DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brandschutzbekleidung F90 Bogen für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 50

Baustoffklasse : A1 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr
fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit
Aluminiumklebeband abkleben.

Rohraußendurchmesser : 60,3 mm
Rohrwandstärke : 3,65 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine
Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0450	Brandschutzbekleidung von T-Stück an Feuerlöschleitungen DN 80	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brandschutzbekleidung F90 T-Stück für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 80

Baustoffklasse : A1 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr
fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit
Aluminiumklebeband abkleben.

Rohr Außendurchmesser : 88,9 mm
Rohr Wandstärke : 4,05 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0460	Brandschutzbekleidung von T-Stück an Feuerlöschleitungen DN 65	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brandschutzbekleidung F90 T-Stück für Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 65

Baustoffklasse : A1 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit Aluminiumklebeband abkleben.

Rohr Außendurchmesser : 76,1 mm
Rohr Wandstärke : 3,65 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0470	Brandschutzbekleidung von T-Stück an Feuerlöschleitungen DN 50	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brandschutzbekleidung F90 T-Stück für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462, DN 50

Baustoffklasse : A1 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Dämmstärke : 60 mm

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr
fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit
Aluminiumklebeband abkleben.

Rohr Außendurchmesser : 60,3 mm
Rohrwandstärke : 3,65 mm

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine
Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

005.0480	Brandschutzbekleidung von Halterungen an Feuerlöschleitungen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	75,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brandschutzbekleidung F90 an Halterungen für
Feuerlöschleitungen nach DIN 14462,

Baustoffklasse : A2 nach DIN 4102-1
Schmelzpunkt : > 1000°C nach DIN 4102-17
Rohdichte : >= 150 kg/m³
Oberfläche : gitternetzverstärkte, farblich markierte
Aluminiumfolie

Alle Längs- und Rundfugen verklebt, Rohrschalen mit
Bindedraht im Abstand von Max. 400 mm auf dem Rohr
fixieren, alle Rund- und Längsstöße mit
Aluminiumklebeband abkleben.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der
Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine
Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

006	Trinkwasserrohrleitung und Zubehör	EUR
------------	---	------------------

Hinweis

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

006.0010	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	m	 pro 1,00 m	

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

006.0020	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	200,00	m	 pro 1,00 m	

STLB-Bau 2020-04 042 1061

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0030	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	120,00	m	 pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1061
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0040	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	m	 pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1061
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch

Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0050	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 35mm WD 1,5mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	m	 pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1061
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0060	Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 42mm WD 1,5mm Pressen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	m	 pro 1,00 m	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1061
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des

Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0070	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	70,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

006.0080	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.

006.0090	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.

006.0100	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.

006.0110	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 35mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.

006.0120	Bogen Stahl niro bis 45Grad TW Pressverbindung AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, bis 45 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.

006.0130	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	200,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

006.0140	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	240,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.

006.0150	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	95,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag
 mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.

006.0160	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag
 mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.

006.0170	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 35mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	25,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung
 aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag

mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.

006.0180	Bogen Stahl niro 45-90Grad TW Pressverbindung AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Bogen, aus nichtrostendem Stahl, über 45 bis 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.

006.0190	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

006.0200	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	60,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.

006.0210	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.

006.0220	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.

006.0230	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	15,00	St	pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2020-04 042 1067 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.						

006.0240	Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	15,00	St	pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2020-04 042 1067 Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.						

006.0250	Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	5,00	St	pro 1,00 St	.....
		STLB-Bau 2025-04 042 1067 Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.				

2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

006.0260	Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1067
Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.

006.0270	Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1067
Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.

006.0280	Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1067
Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung
und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.

006.0290	Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1067
Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung
und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm.

006.0300	Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1067
Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung
und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.

006.0310	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.

006.0320	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	55,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.

006.0330	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-%

Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 22 mm.

006.0340	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem
Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-%
Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 28 mm.

006.0350	T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem
Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-%
Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 35 mm.

006.0360	T-Stück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 42mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	9,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm.

006.0370	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 42mm x 35mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm.

006.0380	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 42mm x 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

006.0390	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 35mm x 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.

006.0400	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 35mm x 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

006.0410	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 28mm x 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	25,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.

2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.

006.0420	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 28mm x 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

006.0430	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 22mm x 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	110,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.

006.0440	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 22mm x 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	12,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 15 mm.

006.0450	Reduzierstück Stahl niro TW				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Pressverbindung AD 18mm x 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit		
		19%	260,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4404, Legierungszuschlag mind.
 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als
 Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung
 und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, 2. Durchmesser 15 mm.

006.0460	Doppelanschlusswinkel Stahl niro				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung	USt. [%]	Menge	Einheit		
	AD 15mm	19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Doppelanschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in
 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße
 Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
 DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,

Außendurchmesser 15 mm.

006.0470	Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in
45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße
Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 18 mm.

006.0480	Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/22 mm TW Pressverbindung AD 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in
45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße
Rp 1/2/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 22 mm.

006.0490	Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 3/4/28mm TW Pressverbindung AD 28mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in
45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße
Rp 3/4/28 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 28 mm.

006.0500	Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in
45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße
Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
Außendurchmesser 15 mm.

006.0510	Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in
 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße
 Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
 DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
 Außendurchmesser 18 mm.

006.0520	Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/22 mm TW Pressverbindung AD 22mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2020-04 042 1067
 Anschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in
 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße
 Rp 1/2/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr
 1.4404, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit
 DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit,
 Außendurchmesser 22 mm.

006.0530	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 15mm R1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	90,00	St	 pro 1,00 St	.....

Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm,
 Gewindeanschluss R 1/2,

006.0540	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 15mm R3/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm,
Gewindeanschluss R 3/4.

006.0550	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 18mm R1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	80,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm,
Gewindeanschluss R 1/2.

006.0560	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 18mm R3/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm,
 Gewindeanschluss R 3/4.

006.0570	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 22mm R1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm,
 Gewindeanschluss R 1/2.

006.0580	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 22mm R3/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm,
 Gewindeanschluss R 3/4.

006.0590	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 22mm R1	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm,
Gewindeanschluss R 1.

006.0600	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 28mm R3/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm,
Gewindeanschluss R 3/4.

006.0610	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 28mm R1	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm,
 Gewindeanschluss R 1.

006.0620	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 35mm R1 1/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm,
 Gewindeanschluss R 1 1/4.

006.0630	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 35mm R1 1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm,
 Gewindeanschluss R 1 1/2.

006.0640	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 42mm R1 1/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm,
Gewindeanschluss R 1 1/4.

006.0650	Übergangsstück kon. AG Stahl niro TW AD 42mm R1 1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm,
Gewindeanschluss R 1 1/2.

006.0660	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 15mm Rp1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	120,00	St	 pro 1,00 St	.....

Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2,

006.0670	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 15mm Rp3/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.

006.0680	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 22mm Rp1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.

006.0690	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 22mm Rp3/4				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	5,00	St	pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2019-04 042 1067 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.						
006.0700	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 22mm Rp1				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	5,00	St	pro 1,00 St	.....
STLB-Bau 2019-04 042 1067 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss Rp 1.						
006.0710	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 28mm Rp3/4				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	5,00	St	pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm,
 Gewindeanschluss Rp 3/4.

006.0720	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 28mm Rp1	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm,
 Gewindeanschluss Rp 1.

006.0730	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 28mm Rp1 1/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm,
 Gewindeanschluss Rp 1 1/4.

006.0740	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 35mm Rp1				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		
STLB-Bau 2019-04 042 1067 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1.						
006.0750	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 35mm Rp1 1/4				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		
STLB-Bau 2019-04 042 1067 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW- Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.						
006.0760	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 35mm Rp1 1/2				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm,
 Gewindeanschluss Rp 1 1/2.

006.0770	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 42mm Rp1 1/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm,
 Gewindeanschluss Rp 1 1/4.

006.0780	Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro TW AD 42mm Rp1 1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1067
 Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus
 nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus
 nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für
 Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-
 Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und
 Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm,
 Gewindeanschluss Rp 1 1/2.

006.0790	Übergangsstück Überwurfmutter Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm G1 3/4	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1067
Übergangsstück mit Überwurfmutter, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss G 1 3/4.

006.0800	Übergangsverschraubung kon. AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 42mm R1 1/2	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1067
Übergangsverschraubung, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, flach dichtend, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2.

006.0810	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	250,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0820	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	280,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0830	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	90,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395

Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0840	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit
 bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 25,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0850	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit
 bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 32,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0860	Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	30,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit
 bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 40,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0870	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN12	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 12,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0880	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0890	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN20	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 20,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0900	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN25	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 25,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0910	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN32	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 32,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0920	Rohrschelle Stahl verz L 0,5-1m DN40	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1395
 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit
 schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1,
 Länge Aufhängung über 0,5 bis 1 m, Befestigung mit Gewindestäben,
 mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten,
 Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 40,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0930	C-Profilschiene Stahl verz B 40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	350,00	kg	 pro 1,00 kg	.....

C-Profilschiene (Ankerschiene), aus verzinktem Stahl, für Stütz-,
 Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Profilbreite 40 mm, der
 rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen,
 für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m
 über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0940	Konstruktion Winkelkonsolen Knotenbleche Stahl verz Ausladung 300-350mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	75,00	kg	 pro 1,00 kg	.....

Konstruktion aus Winkelkonsolen, Knotenblechen und Abschlussverbindungsprofilen, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, Ausladung über 300 bis 350 mm, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

006.0950	Befestigungsmaterial	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	kg	 pro 1,00 kg	.....

Befestigungsmaterial für Profilschienen, wie z.B. Schrauben, Unterlegscheiben, Schienenverbinder, Winkelverbinder etc.

006.0960	Kennzeichnungen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohrleitungskennzeichnungen zum Aufkleben auf Rohrisolierung als Einzeletiketten nach DIN 2403, Abmessungen: ca. 52 x 255 mm mit Richtungspfeilen und Aufschrift bzw. Medienbezeichnung, Grund- und Schriftfarbe nach Vorgabe, Zeilentext jeweils mittig angeordnet,

007	Trinkwasserarmaturen und Zubehör	EUR
-----	----------------------------------	-----------

Hinweis

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

007.0010	Absperrventil Rotguss Messing Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN15 Dämmschalen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	7,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1250
 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse aus Rotguss, Oberteil aus Messing, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen,
 Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]
vom Bieter einzutragen.

007.0020	Absperrventil Rotguss Messing Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN25 Dämmschalen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1250
 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse aus Rotguss, Oberteil aus Messing, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 25, mit Dämmschalen.

007.0030	Absperrventil Rotguss Messing Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN16 DN40 Dämmschalen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 1250
Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse aus Rotguss, Oberteil aus Messing, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40, mit Dämmschalen.

007.0040	Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Messing Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN40 Dämmschalen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-04 042 5892
Absperrventil mit Rückflussverhinderer, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse aus Rotguss, Oberteil aus Messing, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung mit EPDM-Lippendichtung, mit Schließfeder aus nichtrostendem Stahl, mit EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, beiderseits Muffenverschraubung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40, mit Dämmschalen.

007.0050	Absperrventil DN 15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	.....

Absperrventil, IG,DN 15, äußerst druckverlustarm, zum Einsatz hinter dynamischen Strömungsteilern, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Gehäuse mit Volldurchgang, Innengewinde, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, Bediengriff 90 ° drehbar, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C,einschließlich Dämmschale,

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0060	Absperrventil DN 20	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

Absperrventil, IG,DN 20, äußerst druckverlustarm, zum Einsatz hinter dynamischen Strömungsteilern, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Gehäuse mit Volldurchgang, Innengewinde, herausnehmbares Innenoberteil, mit EPDM-Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, Bediengriff 90 ° drehbar, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C,einschließlich Dämmschale,

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0070	Einrichtg Zwangsdurchströmng DN20 PN10	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Einrichtung zur dynamischen Zwangsdurchströmung durch Venturi-Prinzip DIN 1988-200, DIN EN 806-2, in Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 20 Abgang DN 20, PN

10,einschließlich Dämmschale, Einbau
in Decke,

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0080	Einrichtg Zwangsdurchströmg DN25 PN10	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Einrichtung zur dynamischen Zwangsdurchströmung durch
Venturi-Prinzip DIN 1988-200, DIN EN 806-2, in
Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 25 Abgang DN 20, PN
10,einschließlich Dämmschale, Einbau in Decke,

007.0090	Einrichtg Zwangsdurchströmg DN32 PN10	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

Einrichtung zur dynamischen Zwangsdurchströmung durch
Venturi-Prinzip DIN 1988-200, DIN EN 806-2, in
Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 32 Abgang DN 20, PN
10,einschließlich Dämmschale, Einbau in Decke,

007.0100	Wandeinbauschrank mit Zapfventil und Steckdose	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wandeinbauschrank, Ausstattung Wasserversorgung:
 Geräteanschlussventil DN 15, Ausstattung Stromversorgung: Steckdose
 230 V, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus
 entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig
 gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche
 geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und
 Wasserversorgung, mit Schuko-Aufbausteckdose, Blendrahmen mit Tür
 mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst-
 und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, bauseits
 umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung, Tür mit integrierter
 Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit
 auch während des Gebrauchs, wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung,
 Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit
 Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und
 Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde,
 Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl.
 Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, Armatur mit
 DVGW-Zulassung, Armatur mit ÖVGW-Zulassung, Armatur mit
 SVGW-Zulassung, Armatur mit KIWA-Zulassung, nach UBA KTW
 BWGL, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach
 DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B/DIN EN
 1717/DIN EN 13959, Druckstufe PN 16, Schutzart IP44,

Fabrikat der Planung Kemper Figur 21109 CH

oder gleichwertig

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0110 Filter automatosch rückspülbar					Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
Rotguss Rücksp. autom. PN10 DN 40						
	USt. [%]	Menge	Einheit			
	19%	1,00	St		 pro 1,00 St	.....

Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 10 m3/h, für Trinkwasserleitung
 DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, mit
 lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und
 differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, mit
 Anschlussverschraubung, Gehäuse aus Rotguss, mit integriertem
 Filter-Rückspülsystem, 2 Druckmessgeräten und Einrichtung zur
 Abführung des Rückspülwassers DIN 1988, Rückspülung automatisch
 über Differenzdruck mit Zeitvorrangschaltung, Nenndruck 1 MPa (10
 bar), DN 40
 mit potentialfreiem Kontakt zur Aufschaltung auf GLT

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0120	Wasserzähler-Anschlussbügel Stahl verz Q3 10m3/h	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2025-10 042 1367
Wasserzähler-Anschlussbügel einschl. Anschlussgewinde, aus verzinktem Stahl, Anschlussverschraubungen aus Messing mit Fest- und Längenausgleichverschraubung, mit verstellbaren Laschen in den Bügelschenkeln, Abdichten des Schiebestutzens der Ausgleichverschraubung mit O-Ring, für Hauswasserzähler mit Dauerdurchfluss Q3 10 m3/h.

007.0130	Hygienespülstation 2 Anschlüsse	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Hygienespülung zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zum Anschließen von 2 Wasserleitungen
- Zur UP-Montage
- Für Trockenbau
- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Rückstausensor eingebaut
- Schnittstelle Digital I/O und Schnittstelle RS485 zur Einbindung in Gebäudeleittechnik
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Betriebsspannung (V): 12 V DC
- Betriebstemperatur (Grad C): 0-70 Grad C
- Fließdruck (kPa): 50-1000 kPa
- für Intervallspülung

- Leistungsaufnahme (W): 7.2 W
- Leistungsaufnahme Standby (W): 1 W
- Schutzart: IP45
- Spülleistung (l/min): 10 l/min
- Nennspannung / Netzfrequenz: 230 V / 50 Hz
- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Kupplungsstück
- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m
- Steuereinheit
- Rohbauset bestehend aus UP-Dose, Deckel für UP-Dose, Rohreinführung und Leerrohr
- Bauschutz ablängbar
- Befestigungsmaterial

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0140	Hygienespülstation 1 Anschluss	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	3,00	St	 pro 1,00 St	.....

Hygienespülung zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen

- Zum Anschließen einer Kalt- oder Warmwasserleitung
- Zur UP-Montage
- Für Trockenbau
- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Rückstausensor eingebaut
- Schnittstelle Digital I/O und Schnittstelle RS485 zur Einbindung in Gebäudeleittechnik
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Betriebsspannung (V): 12 V DC
- Betriebstemperatur (Grad C): 0-70 Grad C
- Fließdruck (kPa): 50-1000 kPa
- für Intervallspülung
- Leistungsaufnahme (W): 7.2 W

- Leistungsaufnahme Standby (W): 1 W
- Schutzart: IP45
- Spülleistung (l/min): 10 l/min
- Nennspannung / Netzfrequenz: 230 V / 50 Hz
- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Kupplungsstück
- Netzteil 230 V / 12 V / 50 Hz mit Ausgangskabel Länge 5 m
- Steuereinheit
- Rohbauset bestehend aus UP-Dose, Deckel für UP-Dose, Rohreinführung und Leerrohr
- Bauschutz ablängbar
- Befestigungsmaterial

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0150	Inbetriebnahme 4 Spülstationen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....
Die Inbetriebnahme beinhaltet folgende Punkte: - Inbetriebnahme der eingebauten Anlage(n) nach Checkliste - Parametrierung und Einstellung des Schaltgeräts, wenn vorhanden - Funktionsprüfung der eingebauten Anlage - Einweisung in die Bedienung - Inbetriebnahmeprotokoll						

007.0160	Anschluss Hygienespülung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Anschluss und auflegen der bauseits bereitgestellten

Elektrozuleitung.

007.0170	Abdeckplatte für Hygienespülung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Abdeckplatte, zu Hygienespülung Edelstahl gebürstet - Zum Abdecken der Serviceöffnung von Hygienespülungen - mit Befestigungsrahmen - mit Befestigungsmaterial					

007.0180	Systemtrenner-Auslaufventil BA DN 15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Systemtrenner-Auslaufventil BA, DN 15, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Eingang Rohraußengewinde, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, Kegel aus Rotguss, EPDM-Sitzdichtung, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, mit Betätigungsgriff, tottraumfrei, Einbaulage waagerecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig mit Gewindeanschluss nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchtülle, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, VA-Zulassung, nach UBA KTW BWGL, nach DVGW W 408, nach UBA-Bewertungsgrundlage, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 10226/DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C,					

007.0190	Probenahmeventil Rotguss DN10	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, Gewindeanschluss, DN 10,

007.0200	Enthärtungs-Dreifachanl. Ionenaustauschverfahren TW Kompaktanlage Steuerung mengenabhängig	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Enthärtungs-Dreifachanlage, nach dem Ionenaustauschverfahren für kaltes Trinkwasser, DIN EN 14743 und DIN 19636-100, gemäß beiliegender Wasseranalyse, Volumenstrom nach der Enthärtung 1,64 l/s Spitzenvolumenstrom, bezogen auf eine Wassereingangshärte von 18-20 Grad dH,
Gehalt an Erdalkali am Austritt der Anlage kleiner 0,02 mol/m³,
Fließdruck am Eintritt der Anlage 0,4 MPa (4,5 bar), Betriebsüberdruck der Anlage min./max. 0,2/0,8 MPa (2/8 bar), Betriebstemperatur Wasser/Umgebung 30/40 Grad C, Enthärtung durch Kationentauscher, max. Salzverbrauch 35 g für 1 Grad dH x m³,
Kompaktanlage, Steuerung mengenabhängig, mit den Steuer- bzw. Regelbauteilen, intern anschlussfertig verdrahtet,
Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Anzeigeinstrumenten, Sicherungen, Schalter und Relais, Betriebs- und Störmeldeanzeigen, zum Einbau in Schaltschrank, Sammelstörmeldung mit potentialfreiem Kontakt, Regeneriersalz für Erstbefüllung DIN EN 973, Tabletten.

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0210 Regenwassernutzungsanlage	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Automatische Regenwasserversorgungs- und Frischwassernachspeiseanlage als Kompaktmodul für Mehrfamilienhäuser und öffentliche Gebäude bestehend aus: Zwei geräuscharmen, selbstansaugenden, mehrstufigen, horizontalen Hochdruck-Kreiselpumpen mit hydraulischen Ansaugtrakt. Saug und druckseitiger Kugelhahn je Pumpe mit druckseitiger Sammelverrohrung. Nachspeisebehälter (150 l) mit bedarfsgerechter Nachspeisung von Frischwasser bei nicht gefüllter Zisterne. Durchströmter Membrandruckbehälter (8 l) nach DIN 4807 zur Energieeinsparung bei gebäudeseitigen Kleinstleckagen. Alle medienberührenden Teile sind korrosionsfrei.

Elektronische Steuerung mit gleichmäßiger Anlagensteuerung durch zyklischen Pumpentausch sowie integrierten Testlauf bei ruhenden Pumpen. Höchste Anlagenbereitschaft durch automatische Störumschaltung und Spitzenlastzuschaltung.

Pumpenbetriebsabhängiger Wassertausch des Nachspeisereservoirs, Verkalkungsschutz des Magnetventils, integrierter elektronischer Motorschutz und Trockenlaufschutz für die Pumpen, Füllstandsanzeige, Anschluss für Rückstauwarnung, inklusive anwenderfreundlich menügeführte Bedienung und Anzeige über LC-Display. Umfangreiche Meldungen am Steuergerät sowie potentialfreie Kontakte für Sammelbetriebs- und Sammelstörmeldung. Ideal geeignet zum Anschluss an die Gebäudeleittechnik (GLT / DDC). Anschlussfertig elektrisch sowie hydraulisch verschaltet und auf antikorrosiv lackierten Gitterrohrrahmen montiert.

Förderstrom: 3,6 m³/h

Förderhöhe: 25,00 m

Förderhöhe max.: 57,21 m

Min. Medientemperatur: 5 °C

Max. Medientemperatur: 35 °C

Maximaler Betriebsdruck: 8 bar

Max. Umgebungstemperatur: 40 °C

Motordaten

Netzanschluss: 1~230V/50 Hz

Motornennleistung: 0,75 kW

Nenn Drehzahl: 2900 1/min

Schutzart Motor: X4

Isolationsklasse: F

Einbaumaße

Überflussanschluss: Ø 110

Saugseitiger Rohranschluss: G 1, PN 10
 Druckseitiger Rohranschluss: R 1½, PN 6/10

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

007.0220	Saug-/Druckschlauch Set	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Saug- und druckfester Schlauch zur vakuumdichten Verbindung von
 Pumpenansaugstutzen und schwimmender Entnahme. Bestehend aus
 :Schlauch 20 m - 2 Schlauchschellen -
 2 Schlauchtüllen (R 1, R 1½)

007.0230	Ansaug Feinfilter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Schwimmender Ansaug-Feinfilter zur oberflächennahen
 Wasserentnahme von vorgefiltertem Regenwasser zum Schutz der
 nachgeschalteten Regenwasserversorgungsanlage. Ausführung mit
 Anschlussschlauchtülle R 1½. Ansaug-Feinfilter mit
 Rückflussverhinderer,
 Maschenweite 1,2 mm
 Ansaug-Feinfilter mit Schwimmer
 Filter: Edelstahl
 Schwimmkugel: Polyäthylen

007.0240	Membrandruckbehälter	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Membrandruckbehälter zum Einsatz in Verbindung mit Trinkwasser-, Wasserversorgungs- bzw. Druckerhöhungsanlagen.
Ausstattung : Durchströmt, komplett mit Durchströmungsarmatur inkl. Absperrung und Entleerung - Membrane nach KTW C und W 270 tauschbar
Technische Daten: Zulaufdruck max.: 10 bar
Min. Medientemperatur: -10 °C
Max. Medientemperatur: 70 °C
Min. Umgebungstemperatur: 0 °C
Max. Umgebungstemperatur: 50 °C
Rohranschluss: Rp 1¼
Nennvolumen: 100 l

007.0250	Inbetriebnahme	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Inbetriebnahme der in Pos. genannten Regenwassernutzungsanlage und Einstellung aller Parameter, sowie Einweisung in das Bedienpersonal

008	Vorwandinstallationselemente und Zubehör	EUR
------------	---	------------------

Hinweis

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

008.0010	Installationselement Ausgussbecken	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

130 cm, für Wandarmatur für
 Leichtbau-Metallständerwände oder Mauerwerkswände,
 statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und
 DIN 1386-1,
 als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung,
 statisch selbsttragend, mit Füßen und Wandwinkeln,
 Vormontierte Einheit, bestehend aus:
 - Stahlrahmen verzinkt oder pulverbeschichtet,
 - Abmessungen B/H: 500/1300 mm,
 - höhenverstellbare Fußstützen, verzinkt, 0-20 cm,
 - Befestigungsplatte aus Furnierholz, mehrfach
 verleimt, wasserfest, für Ausgussbecken,
 - Armaturenanschlußplatte höhen- und tiefenverstellbar,
 - Ablaufbefestigung, höhenverstellbar, schallgedämmt
 mit zwei universelle Wasseranschlüsse R1/2", SML
 Ablaufanschlussbogen DN 50 und Gummidichtung
 d 44/40mm, mit Schallschutz DIN 4109, mit kompletten
 Befestigungszubehör, Befestigung schallentkoppelt

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

008.0020	Installationselement Wand-WC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	 pro 1,00 St	.....

112 cm, mit UP-Spülkasten für
 Leichtbau-Metallständerwände oder Mauerwerkswände,
 statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und
 DIN 1386-1,
 als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung,
 statisch selbsttragend, mit Füßen und Wandwinkeln,
 Vormontierte Einheit, bestehend aus:
 - Stahlrahmen verzinkt oder pulverbeschichtet,
 - Abmessungen B/H: 500/1120 mm,
 - UP-Spülkasten, 6-9 l, schwitzwassergedämmt, für

Betätigung von vorne, mit 2-Mengen oder Spül- Stopp- Technik,
 - höhenverstellbare Fußstützen, verzinkt, 0-20 cm,
 - Keramikbefestigungen M12, Abstandsmaß 18 oder 23 cm,
 - Ablaufbefestigung schallgedämmt,
 mit universellem Wasseranschluss R1/2", inkl.
 integriertem Eckventil, Bauschutz für Serviceöffnung,
 einschl. SML - Wand-WC-Bogen DN 80, Anschlussgarnitur,
 mit Schallschutz DIN 4109, mit kompletten
 Befestigungszubehör, Befestigung schallentkoppelt

008.0030	Installationselement Wand-WC Barrierefrei	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
112 cm zum Befestigen von Stütz- und Haltegriffen, mit UP-Spülkasten für Leichtbau-Metallständerwände oder Mauerwerkswände, statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen und Wandwinkeln, Vormontierte Einheit, bestehend aus: - Stahlrahmen verzinkt oder pulverbeschichtet, - Abmessungen B/H: 880/1120 mm, - UP-Spülkasten, 6-7,5 l, schwitzwassergedämmt, für Betätigung von vorne, mit 2-Mengen oder Spül- Stopp- Technik, - höhenverstellbare Fußstützen, verzinkt, 0-20 cm, - Für Wand WC´s mit Anschlussmaßen nach DIN EN 33:2011-11 -Für Wand WC´s mit verlängerter Ausladung - Ablaufbefestigung schallgedämmt, -mit UP-Dose D 68 mm für Elektroanschluss mit universellem Wasseranschluss R1/2", inkl. integriertem Eckventil, Bauschutz für Serviceöffnung, einschl. SML - Wand-WC-Bogen DN 80, Anschlussgarnitur, mit Schallschutz DIN 4109, mit kompletten Befestigungszubehör, Befestigung schallentkoppelt						

008.0040	Installationselement Waschtisch, Standarmatur mit UP-Geruchsverschluss	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Installationselement Waschtisch behindertengerecht mit UP-Siphon für Einlocharmatur, als Element für Leichtbau-Metallständerwände oder Mauerwerkswände, statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen und Wandwinkeln, Vormontierte Einheit, bestehend aus:

- Stahlrahmen verzinkt oder pulverbeschichtet,
- für Waschtische in barrierefreier Ausführung ohne Überlauf,
- Abmessungen B/H: 500/1120 mm,
- höhenverstellbare Fußstützen, verzinkt, 0-20 cm,
- Keramikbefestigungen M10 für Abstandsmaß 5-38 cm,
- Armaturenanschlußplatte höhen- und tiefenverstellbar,
- Ablaufbefestigung, mit UP-Waschtisch-Ablauf mit GV für WT ohne Überlauf, höhenverstellbar, mit zwei universellen Wasseranschlüsse R1/2", mit UP-Siphon-Abdeckplatte Edelstahl, Anschlussbogen DN 40, PE-Ablaufanschlusssutzen DN 50, mit Schallschutz DIN 4109, mit kompletten Befestigungszubehör, Befestigung schallentkoppelt

008.0050	Installationselement Waschtisch, Standarmatur	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	23,00	St	 pro 1,00 St	.....

Installationselement Waschtisch, als Element für Leichtbau-Metallständerwände oder Mauerwerkswände, statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1,

als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen und Wandwinkeln, Vormontierte Einheit, bestehend aus:

- Stahlrahmen verzinkt oder pulverbeschichtet,
- für Waschtische mit Standarmatur ohne Überlauf
- Abmessungen B/H: 500/1120 mm,
- höhenverstellbare Fußstützen, verzinkt, 0-20 cm,
- Keramikbefestigungen M10 für Abstandsmaß 5-38 cm,
- Armaturenanschlußplatte höhen- und tiefenverstellbar,
- Ablaufbefestigung,

mit zwei universellen Wasseranschlüsse R1/2", Anschlussbogen DN 40, PE-Ablaufanschlusssutzen DN 50, mit Schallschutz DIN 4109, mit kompletten Befestigungszubehör, Befestigung schallentkoppelt

008.0060	Installationselement für Stütz- und Haltegriffe	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

als Element für Leichtbau-Metallständerwände oder Mauerwerkswände, statisch belastbar durch Sanitärobjekte DIN EN 997 und DIN 1386-1, als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung, statisch selbsttragend, mit Füßen und Wandwinkeln, Vormontierte Einheit, bestehend aus:

- Stahlrahmen verzinkt oder pulverbeschichtet,
- Abmessungen B/H: 365/1120 mm,
- höhenverstellbare Fußstützen, verzinkt, 0-20 cm,
- Befestigungsplatte aus Furnierholz mehrfach verleimt, wasserfest, für Stütz- und Haltegriffe,

mit Schallschutz DIN 4109, mit kompletten Befestigungszubehör, Befestigung schallentkoppelt

008.0070	Installationselement Urinal	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	13,00	St	 pro 1,00 St	.....

112 cm - 130cm, für Urinal
 Leichtbau-Metallständerwände oder Mauerwerkswände,
 statisch belastbar durch Sanitäröbekte DIN EN 997 und
 DIN 1386-1,
 als Einzelelement, für Wand- und Fußbodenbefestigung,
 statisch selbsttragend, mit Füßen und Wandwinkeln,
 Vormontierte Einheit, bestehend aus:
 - Stahlrahmen verzinkt oder pulverbeschichtet,
 - Abmessungen B/H: 500/1120 mm,
 - höhenverstellbare Fußstützen, verzinkt, 0-20 cm,
 - Keramikbefestigungen M8,
 - Ablaufbefestigung schallgedämmt,
 mit universellem Wasseranschluss R1/2", inkl.
 integriertem Eckventil, Bauschutz für Serviceöffnung,
 Anschlussgarnitur, mit Schallschutz DIN 4109, mit
 kompletten Befestigungszubehör, Befestigung
 schallentkoppelt

008.0080	Montageplatte Universell Unterputz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	 pro 1,00 St	.....

Montageplatte aus Holz,, tiefenverstellbar
 - Für Trockenbau
 - Zur Montage von UP-Armaturen und
 anderen Einbaugeräten/Anschlüssen
 - mit 8 Befestigungswinkel und
 Befestigungsmaterial

009	Sanitäre Einrichtung und Zubehör	EUR
------------	---	------------------

Hinweis

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

Hinweis

WC und Zubehör

009.0010	Wand-Tiefspül-WC	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wandtiefspül-WC
Tiefspüler ohne Spülrand
Oberfläche weiß
mit Pflegebeschichtung
Spülmenge 4,5 l / 6 l
Abgang Horizontal
verdeckter Zulauf
Form Eckig
Ausladung max 550 mm min 500 mm

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0020	Wand-Tiefspül-WC Behindertengerecht	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wandtiefspül-WC
Tiefspüler ohne Spülrand
Oberfläche weiß
mit Pflegebeschichtung
Spülmenge 4,5 l / 6 l
Abgang Horizontal
verdeckter Zulauf

Form Eckig
Ausladung 700 mm

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0030	WC-Sitz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	 pro 1,00 St	.....

WC Sitz passend zu vorgenanntem WC,
mit Absenkautomatik,
Farbe weiß, WC-Deckel überlappend, Befestigung von
oben,
Scharniere aus verchromtem Messing

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0040	WC Sitz Behindertengerecht	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

WC-Sitzring passend zu vorgennantem Behinderten WC
barrierefrei, weiß
Mit Scharnierwelle
Befestigung: von unten
Scharnierwerkstoff: Edelstahl

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0050	Betätigungsplatte	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	 pro 1,00 St	.....
Betätigungsplatte, rund, 2-Mengen-Spülung						
Eigenschaften						
- Betätigung von vorne						
- Drückerstangen schallgedämmt, werkzeuglose Schnelleinstellung						
Technische Eigenschaften						
- Werkstoffbezeichnung: Kunststoff						
- Farbe / Oberfläche: Platte, Taste: weiß matt						
Designring: chrom / glänzend						
- Befestigungsrahmen						
- 2 Distanzbolzen						
- 2 Drückerstangen						
passend zum Installationsmodul im Titel Vorwandinstallationselemente						
Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'						

009.0060	Abfallbehälter wandhängend 3 Liter Edelstahl	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	 pro 1,00 St	.....
Abfallbehälter mit Deckel						
Edelstahl						
wandhängend						
Fassungsvermögen: 3 Liter						
in geradlinigem, funktionalem Design						
Montage an 2 Punkten verdeckt						
inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial						
Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'						

009.0070	Hygienebeutelspender verchromt	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Hygienebeutelspender verchromt, rechteckig in geradlinigem, funktionalen Design Montage an 2 Punkten verdeckt					
	inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial					
	Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'					

009.0080	Papierhalter mit Deckel verchromt	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Papierhalter mit Deckel verdeckte Befestigung mit Schrauben und Dübel					
	Farbe: verchromt					
	Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'					

009.0090	Reservepapierhalter verchromt	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	27,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Reservepapierhalter verdeckte Befestigung mit Schrauben und Dübel					

Eckausführung

Farbe: verchromt

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0100	Bürstengarnitur mit Metallbehälter verchromt	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	27,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bürstengarnitur mit Metallbehälter
verdeckte Befestigung mit Schrauben und
Dübel Farbe:verchromt

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0110	Stützklappgriff, mit Funksender, L = 850 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Stützklappgriff mit einstellbarer Bremse,
mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik,
mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern,
federunterstützt, leichtgängig klappbar,
868,4 MHz Funksender zur kabellosen WC-Spülauslösung,
mit stahlverstärkter Montageplatte für Dreipunktbefestigung und
Abdeckung,
verdeckte Verschraubung,

Stützklappgriff, mit Funksender
Länge: 850 mm
Ausrichtung: links
Material: Polyamid
Oberfläche: hochglänzend,
Belastung: max. 125 kg nach ISO 17966:2016
Farben: weiß

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0120	Stützklappgriff, mit Papierrollenhalter, L = 850 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Stützklappgriff mit einstellbarer Bremse,
mit robuster und wartungsfreier Gleitlagertechnik,
mit korrosionsgeschütztem durchgehendem Stahlkern,
federunterstützt, leichtgängig klappbar,
integrierter Papierrollenhalter mit wartungsfreier Abrollbremse,
mit stahlverstärkter Montageplatte für Dreipunktbefestigung und
Abdeckung,
verdeckte Verschraubung,

Stützklappgriff, mit Papierrollenhalter
Länge: 850 mm
Ausrichtung: links und rechts
Material: Polyamid
Oberfläche: hochglänzend
Belastung: max. 125 kg nach ISO 17966:2016
Farben: weiß

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0130	Rückenlehne Polster schwarz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rückenlehne passend zur Serie der Stützklappgriffe
Material: Edelstahl, Polster aus PUR-Integralschaum
Oberfläche: kratzfeste Pulverbeschichtung
Farbe: weiß

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0140	WC Steuerung mit elektronischer Spülauslösung und Betätigungsplatte				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	1,00	St	pro 1,00 St	.....

WC Steuerung zur manuellen Fernauslösung der Spülung über Stützklappgriffe mit Funktaster.
Intervallspülung einstellbar, Spülauslösung über Stützklappgriff, drathlos, Funk, mit 1-Mengen Spülung über Betätigungsplatte auslösbar, mit Betätigungsplatte für 1-Mengen Spülung, Betrieb über Kleinspannung mit externem Netzteil,
Bestehend aus:
Betätigungsplatte aus Edelstahl gebürstet
Befestigungsrahmen
Schutzplatte
Lagerbock für Servermotor und Hebevorrichtung
Steuerelektronik mit Funkempfänger
Drückerstange und Befestigungsmaterial

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0150	Rohbauset für WC-Steuerung mit Fernauslösung				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	1,00	St	pro 1,00 St	.....

Rohbauset für WC-Steuerungen mit elektrischer Spülauslösung,
- Zur UP-Montage
- Transformation der Netzspannung auf Kleinspannung 4,1 V DC,
Bestehend aus :
- Deckel für UP-Dose
- UP-Dose für Bohrloch D 76 mm
- Rohreinführung
- Netzteil
- Leerrohr Länge 1,7 m

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0160	Anschluss WC Fernauslösung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Anschluss und Auflegen der bauseits bereitgestellten Elektrozuileitung.					

009.0170	Kippspiegel mit Bedienhebel, 550 x 500 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Kippspiegel mit Bedienhebel, 550 x 500 mm, mit seitlichen Haltestützen aus Nylon, Farbe weiß, Kristallspiegel 500 x 500 mm mit geschliffenen Kanten und abgerundeten Ecken, Neigung bis 25 Grad nach unten und oben stufenlos einstellbar, Einstellung der Verstellkraft möglich, Bedienhebel mit ergonomisch geformtem Griffende, seitlich schwenkbar, links und rechts montierbar, geeignet für Vorwandmontage bis 150 mm, mit Rosetten D = 70 mm für verdeckte Verschraubung, Rosettenunterteile und Befestigungsmaterial					
	Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'					

Hinweis

Urinal und Zubehör

009.0180	Urinal spülrandlos	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	13,00	St	 pro 1,00 St	.....

Absaugeurinal ohne Deckel

Ohne Spülrand

Inklusive Befestigung

Oberfläche: Weiß

Wasserausgang: Horizontal hinten

verdecktZulauf-Anschlußposition: hinten

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0190	Urinal Absaug-Siphon	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	13,00	St	 pro 1,00 St	.....

Urinal-Absaug-Siphon,Ablaufstutzen DN 50 von

0-90 Grad verstellbar, Komplett mit

Lippendichtung für Urinalstutzen d = 50 mm.

Material: Polypropylen

Hersteller/Typ:

['#TB11-#']...

009.0200	Urinalsteuerung IR / Netz	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	13,00	St	 pro 1,00 St	.....

Zur automatischen Spülauslösung von Urinalen, zum Einbau in das

Installationselement ohne feste Traverse, Dynamische

Spülzeitanpassung, Ventilschliessfunktion bei Netzausfall,

Intervallspülung einstellbar

Farbe: weiß

Werkstoffbezeichnung: Kunststoff

Betriebsspannung (V): 4,5 V DC
 Nennspannung (V): 110-240 V AC
 Netzfrequenz (Hz): 50 Hz
 Schutzart: IP45
 Spülzeit Einstellbereich (s): 3-15 s

Hinweis

Waschbecken und Zubehör

009.0210	Waschtisch mit Ablagefläche	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	23,00	St	 pro 1,00 St	.....

Waschtisch mit Ablagefläche

- Mit Ablagefläche
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe / Oberfläche: weiß
- Breite: 60 cm
- Tiefe: 55 cm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: ohne
- Überlaufkanal: Ja
- Ablagefläche: beidseitig

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0220	Waschtisch barrierefrei	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Waschtisch barrierefrei

- Ergonomisch geformte Vorderseite

- Becken flach
- Nach DIN 18040
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe / Oberfläche: weiß
- Breite: 60 cm
- Tiefe: 55 cm
- Hahnloch: mittig
- Überlauf: ohne
- Überlaufkanal: Ja

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0230	Abfallbehälter wandhängend 30 Liter Edelstahl	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	 pro 1,00 St	.....

Abfallbehälter, Edelstahl
wandhängend
Montage an 3 Punkten verdeckt
Fassungsvermögen: 30 Liter

inklusive korrosionsbeständigem
Befestigungsmaterial

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0240	Papierhandtuchspender	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	14,00	St	 pro 1,00 St	.....

Seifenspende aus Kunststoff
weiß
wandhängend
für Z-Faltpapierhandtücher
300 Stück mit Erstbefüllung

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0250	Seifen- / Desinfektionsmittelspender	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	46,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Seifen- / Desinfektionsmittelspender aus Kunststoff weiß wandhängend für Flaschengröße 500 ml mit Hebelbetätigung Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'					

009.0260	Schaftventil	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	24,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Schaftventil, für Waschtische ohne Überlauf, mit Chrom- Abdeckung Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'					

009.0270	Einhand Waschtischbatterie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	26,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Einhand Waschtischmischer aus Edelstahl Runde Form mit Rundem Hebel mit Keramikventil mit flexiblen Anschlussschläuchen					

Opitk gebürsteter Edelstahl
 Ausladung min 120 mm
 Wasserverbrauch bei 3 bar max 5 l/min

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#] '.....'

009.0280	Einhand Waschtischbatterie Barrierefrei	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Einhebel-Waschtischarmatur mit Klinikgriff DN 15 Vandalensicherer
 Strahlbrecher (Aerosolarm) und Flexiblen Anschlussschläuche G3/8
 Oberfläche: Chrom

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#] '.....'

009.0290	Eckventil	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	24,00	St	 pro 1,00 St	.....

Eckventil mit Regulierfunktion Gemäß DIN 3227.
 - Selbstdichtendes Anschlussgewinde
 - Langer Schubschaft
 - Zugfeste Messing-Konus-
 Quetschverschraubung mit Längenausgleich
 - Schubrosette d: 54 mm
 - Werkstoff: Messing konform TrinkwV
 - Oberfläche: chrom
 - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG mit
 - Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)

009.0300	Kombieckventil DN15 mit Rückflussverh. chrom	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Kombi-Eckventil 1/2" Wandmontage Kartuschen-Oberteil für den absperrbaren Kupferrohranschluss Fettkammer-Oberteil 3/8" für den absperrbaren Schlauchanschluss Rückflussverhinderer Typ EB Eigensicher gegen Rückfließen Oberfläche: chrom					

009.0310	Eckventil mit Probenahmeventil DN 15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....
	Kombiarmatur bestehend aus Eckventil und Probenahme-Ventil zur Entnahme von Trinkwasserproben nach DIN ISO 19 458. Betätigung des Eckventils mittels Schraubendreher (unter Schutzkappe). - Langer Schubschaft, - mit Rosette - Selbstdichtendes Anschlussgewinde - Zugfeste Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich - Absperrorgane mit höhertemperaturbeständigen Dichtungen (120 Grad C) - Edelstahl-Entnahmerohr mit Überwurfmutter - Verschlusskappe - Temperaturbeständig: Probenahme max. 120 Grad C kurzzeitig Werkstoff: Gehäuse Messing konform TrinkwV, Entnahmerohr Edelstahl, Überwurfmutter Messing verchromt, Oberfläche Armatur chrom					

Prüfzeichen: DVGW zertifiziert
 Dimension: DN 15 G 1/2 AG x DN 10 G 3/8 AG

009.0320	UP-Geruchsverschluss	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

UP-Geruchsverschluss für Waschbecken
 Abgang horizontal weiß d50-56
 Zum verdeckten Einbau
 Sperrwasserhöhe (mm): 50 mm
 Werkstoff: Kunststoff
 mit Anschlussbogen D 32 mm,
 und Abdeckplatte,
 mit Wandeinbaukasten,
 mit UP-Geruchsverschluss,
 mit Dichtungen,
 mit Bauschutz und
 Befestigungsmaterial

009.0330	Fertigbauset für Unterputzsiphon	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Fertigbauset für Unterputzsiphon passend zum Installationselement
 Waschtisch mit Unterputzgrundkörper,
 Abdeckplatte bei Fertigmontage höhenverstellbar,
 Farbe weiß, Werkstoff Kunststoff,
 D=32 mm, Anschlussgewinde 1 1/4"

009.0340	Röhrengeruchverschluss Waschbecken	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	23,00	St	 pro 1,00 St	.....

Röhrengeruchverschluss
mit Abgangsrohr und Schubrosette
Verstellrohr 120 mm
Anschluss: 1 1/4"
Farbe: chrom

009.0350	Durchlauferhitzer 3,5kW 230V	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	19,00	St	 pro 1,00 St	.....

Durchlauferhitzer 3,5kW 230V
E-Kleindurchlauferhitzer hydraulisch gesteuert, druckfeste Bauart,
Untertischgerät, mit Blankdraht-Heizsystem auswechselbare
Heizpatrone, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube,
optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation,
Strahlregler, T-Stück ?" und Druckschlauch ?" x 50 cm steckerfertig, IP
25.

Leistung/Spannung 3,5 kW / 230 V
Absicherung 15 A
Anschluss steckerfertig
Nennquerschnitt 1,5 mm²
Warmwasserleistung 2,0 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,6 l/min

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

Hinweis

Ausgussbecken und Zubehör

009.0360	Ausgussbecken Stahl emailliert hängend B 500-550mm Ausladung 300-350mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Ausgussbecken, aus Stahl, emailliert, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus verzinktem Stahl, Befestigung mit Schrauben, Breite über 500 bis 550 mm, Ausladung über 300 bis 350 mm.

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0370	Elektro-Durchflusswassererwärmer 6,5kW hydr. gesteuert G3/8	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Überbeckenmontage, mit systemgebundener Armatur, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 6,5 kW, hydraulisch gesteuert, mit Blankdrahtheizsystem, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss.

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0380	Geruchverschluss Ausgussbecken 1 1/2xDN40 Kunststoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Geruchverschluss für Ausgussbecken, 1 1/2 x DN 40, aus Kunststoff, Standardfarbton, mit Gummilippendichtung, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Rosette.

Hinweis

009.0390	Duschwanne quadratisch Stahl emailliert L 850-900mm B 850-900mm T 100-150mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 5mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

Duschwanne, DIN EN 14527, quadratisch, aus Stahl, emailliert, mit Untergestell und höhenverstellbaren Füßen, einschl. Abdichtung hinter Duschwanne, für Aufbau auf Rohfußboden, Länge über 850 bis 900 mm, Breite über 850 bis 900 mm, Tiefe über 100 bis 150 mm, Wannenhöhe über Fertigfußboden 30 bis 100 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung rechteckig.einschließlich Ablaufkörper waagerecht mit Geruchsverschluss und Abdeckung / Farbset

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0400	Duschabtrennung Eckanlage Eckeinstieg 2Schiebetüren 2-flg Sicherheitsglas				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

Duschabtrennung für Duschwanne, DIN EN 14428, als Eckanlage für Eckeinstieg,
Anlagenbreite in mm
900 mm Breite 900 mm Länge

Anlagenhöhe in mm
2000 mm Höhe

mit 2 Schiebetüren, 2-teilig, aus Einscheiben-Sicherheitsglas,
Befestigung im Wandanschlussprofil mit Schrauben, mit Rahmen, mit
Magnetverschluss, aus Aluminium, eloxiert, Standardfarbe.

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0410	Duschhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Duschhandlauf mit verschiebbarer Brausehalterstange
aus Aluminium, mit kratzfester Pulverbeschichtung mit antibakteriellem
Schutz. Weiß. Verschiebbare Brausestange mit Brausehalter, mit
stufenloser und leichtgängiger Höhen- und Winklereinstellung,
wartungsfrei mit selbstjustierender Klemmkraft, seitlich gelagerter
Bedienhebel zur Einhandbetätigung ohne Drehbewegung,
Aufnahmekonus passend für unterschiedliche Handbrausen, Handlauf
mit trigonometrischer Griffkontur zum ergonomischen Abstützen und
Greifen. Links und rechts einsetzbar.
Verdeckte Verschraubung.

einschließlich Befestigungsmaterial

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0420	Aufputz-Brause-Thermostat	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Aufputz-Brause-Thermostat
Wandmontage
DN 15 Armaturenkörper Messing verchromt
Farbe: chrom
Temperaturwählgriff mit Heißwassersperre 38 °C
Keramik-Oberteil G 1/2

180 ° Temperaturregeleinheit
 50 % Wassermengenbegrenzung
 S-Anschlüsse G 1/2 x G 3/4
 Brauseabgang G 1/2
 Eigensicher gegen Rückfließen mit
 vormontierten Schmutzfangsieben
 Durchflussmenge 9,5 l/min bei 3 bar
 50% Durchflussmenge 18 l/min bei 3 bar
 Ausladung 110 mm

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0430	Handbrause, 1-strahlig, Ø 100 mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Handbrause, 1-strahlig, Ø 100 mm,
 Durchflussmenge: 12 l/min, gemessen bei 3 bar Fließdruck
 geräuschgeprüft,
 empfohlene Mindestdurchflussmenge: 8 l/min,
 Handbrause: Kunststoff,
 Schmutzfangsieb, Wassersparset (6,5 l/min), Anti-Kalk-
 Technik, alle Strahlarten ohne Luftbeimischung,
 einschließlich Brauseschlauch Anschluss G 1/2 x G 1/2
 Chromoptik, Schlauchkonus mit integriertem
 Verdrehschutz, Länge ca. 1.600 mm,

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0440	Brauseschlauch	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Brauseschlauch ½"
 Länge: 1,50 m
 Farbe: chrom

Hersteller : [#TB11-Hersteller :#]'.....'
 Typ : [#TB12-Typ :#]'.....'

009.0450	Duschesystem	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Duschesystem bestehend aus: Kopfbrause, Handbrause,
 Brausethermostat, Brauseschlauch, Handbrausehalterung,
 Brausestange
 - Strahlart RainAir
 - Funktion ab: 9 l/min
 - Strahlart Handbrause: Rain, Massagestrahl, Shampoostrahl,
 Normalstrahl
 - maximale Durchflussmenge für bei 3 bar: 15 l/min
 - Mindestfließdruck: 1,2 bar
 - min. Betriebsdruck: max. 10
 - höhenverstellbare Handbrausehalterung
 - Brausearmlänge 400 mm
 - schwenkbarer Brausearm
 - Thermostat
 - Sicherheitssperre 40°C
 - einstellbare Heißwasserbegrenzung
 - für Durchlauferhitzer geeignet
 - Montageart: Aufputzinstallation
 - Anschlussgröße: DN15
 - Anschlussgewinde: G ½
 - eigensicher gegen Rückfließen
 Farbe/Oberfläche: Chrom

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0460	Rohbauset Duschrinne	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Rohbauset für Duschrinnen, für Estrichhöhe am Einlauf 65-90 mm

- Für Verbundabdichtungen
- Zum Einsatz als Bodenablauf mit Abgang horizontal
- Grundkörper aus EPS zur Schallentkopplung und Geruchsverschlusssaufnahme
- Dichtvlies vormontiert
- Dichtvlies umlaufend 10 cm, zur Anbindung von Abdichtsystemen

Technische Eigenschaften

- Ablauf höhenverstellbar: Ja
- Sperrwasserhöhe: 30 mm
- Außendurchmesser: 40 mm
- DN / Nennweite: 40
- Bauschutzdeckel mit Abzugskante
- Dünnbettaufsatz
- Geruchsverschluss aus PE-HD
- Befestigungsmaterial

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0470	Duschrinne 90 cm, Edelstahl gebürstet	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Duschrinne Aufsatzelement

Verwendungszwecke

- Zum Einbau im Raum oder an der Wand
- Für Verbundabdichtungen
- Zur Entwässerung bodenebener Duschen
- Zum Einbau in Dünnbettmörtel

Eigenschaften

- Duschrinne ablängbar
- Für Fliesenaufbauten auf Boden von 8-35 mm geeignet
- Duschrinne in Höhe, Neigung und Versatz ausrichtbar
- Wasserableitung oberhalb der Verbundabdichtung
- Belastbarkeit Klasse K 3 (3 kN)

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: CrNiMo-Stahl 1.4404 (DIN EN 10088)
 - Farbe / Oberfläche: Edelstahl gebürstet
 - Länge: 90 cm
 - Kammeinsatz
 - Einlaufstutzen mit Ausgleichsring
 - Geruchsverschluss aus PE-HD
 - Bauschutzdeckel mit Abzugskante
 - Dünnbettaufsatz
 - Manschette

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

009.0480	Durchlauferhitzer 21 kW 400 V	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Durchlauferhitzer 21 kW druckfeste Bauart, strömungsoptimiertes
Blankdraht-Heizsystem, doppeltes Sicherheitssystem, für
Wasserspararmaturen geeignet durch besonders niedrige
Einschaltwassermenge 1,5 l/min,
Anschlüsse Unterputz
Leistung/Spannung 21 kW / 400 Volt
Anschluss Festanschluss
Nennquerschnitt 4,0 mm²
Warmwasserleistung 10,7 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,5 l/min

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

Hinweis

Teeküchen und Zubehör

009.0490	Küchenarmatur mit Spülfunktion	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....
Küchenarmatur Standmontage, Einhebelmischer Magnetventil inklusive Netzteil, elektrischer Anschluss 230/9V mit Strahlregler Hebel mit W+K-Kennzeichnung Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung mit Wasserbremse bei ca. 60% Wassermenge Material: entzinkungsbeständiges Messing schwenkbarer Auslauf mit Temperaturbegrenzer Ausladung: min 200 mm Anschluss über flexible Druckschläuche Anschlussgröße: G3/8 Arbeitsdruck: 0,5 - 10 bar Hygienespülung: 30 s (1-1800 s) max. Fließdauer: 10 s (1-1800s) Rückflussverhinderer nach DIN EN1717: EB Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'						

009.0500	Spültischbatterie	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....
Spültischbatterie Küchenarmatur als Einhebelmischer, Standmontage, Oberfläche verchromt, mit Strahlregler und Anschluss über flexible Druckschläuche, Schwenkbarer Auslauf, gegossen, mit Temperaturbegrenzer, Heißwassersperre einstellbar, Steuerpatrone mit keramischen Dichtscheiben zur Wassermengen- und Temperatureinstellung. Wasserbremse DN15, Ausladung: 200 mm, Material: Messing Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'						

009.0510	Geruchverschluss Spülbecken 1 1/2xDN50 Kunststoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

Geruchverschluss für Spülbecken, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, Standardfarbton, mit Gummilippendichtung, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Rosette.

009.0520	Durchlauferhitzer 4,4kW 230V	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

Durchlauferhitzer 4,4kW 230V
E-Kleindurchlauferhitzer hydraulisch gesteuert, druckfeste Bauart, Untertischgerät, mit eBlankdraht-Heizsystem auswechselbare Heizpatrone, abnehmbare Blende für den Zugang zur Haubenschraube, optisch integrierter Wandhalter für einfache Aufsteckinstallation, Strahlregler, T-Stück ?" und Druckschlauch ?" x 50 cm, Netzanschlussleitung, IP 25.

Leistung/Spannung 4,4 kW / 230 V
Absicherung 19 A
Anschluss Festanschluss
Nennquerschnitt 2,5 mm²
Warmwasserleistung 2,5 l/min ca.40°C
Einschaltwassermenge 1,8 l/min

Hersteller und Typ [#TB11-Hersteller und Typ#]'.....'

Hinweis

Sonstiges

009.0530	Wandauslaufventil DN15 Metall Durchflusskl.A Schlauchanschl.verschraub. Rohrbelüfter Ausladung bis 80mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2023-04 045 1379
Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung und Rohrbelüfter, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung bis 80 mm, Oberteil mit Spindel, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussgewinde G 1/2.

009.0540	Anschlusschläuche DN 15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Anschlusschläuche DN 15 länge bis 500mm aus Edelstahl einschl. Anschlussverschrauben zum Armaturenanschluss an bauseitige Waschbecken und Spülen

009.0550	Geruchverschluss Trichtersiphon DN50 Kunststoff	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

Geruchverschluss Trichtersiphon, DN 50, aus Kunststoff, Standardfarbton, mit Gummilippendichtung, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar, mit Rosette.

009.0560	Anschluss bauseitiger Geräte (Geschirrspülmaschine)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

Anschluss von bauseits bereit gestellten Geschirrspülmaschinen, inklusive erforderlichem Anschlussmaterial

009.0570	Anschluss bauseitiger Geräte (Küchenspülen)	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

Anschluss von bauseits bereit gestellten Küchenspülen, inklusive erforderlichem Anschlussmaterial

009.0580	Verfugen aller Einrichtungsgegenstände	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	80,00	lfdm	 pro 1,00 lfdm	.....

Verfugen der Einrichtungsgegenstände zwischen Objekt und Wand/Boden, mit dauerelastischem Material, Farbe

nach Wahl des AG, einschließlich der erforderlichen
Reinigungsmittel,
Zu Verfügen sind WC´s und Waschtische

010	Technische Dämmung und Brandschutz Sanitär	EUR
------------	---	------------------

Hinweis

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

010.0010	Wärmedämmung Rohr DN12				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	D 19mm	19%	140,00	m	pro 1,00 m	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0020	Wärmedämmung Rohr DN15	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum	19%	240,00	m	.....	.....
	D 19mm				pro 1,00 m	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0030	Wärmedämmung Rohr DN20				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	150,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0040	Wärmedämmung Rohr DN25				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	80,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0050	Wärmedämmung Rohr DN32				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	D 19mm				pro 1,00 m	
		19%	40,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0060	Wärmedämmung Rohr DN40				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	D 19mm				pro 1,00 m	
		19%	75,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und

betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0070	Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0080	Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch

technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0090	Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0100	Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu

Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0110	Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0120	Wärmedämmung Geradsitzarmatur DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Geradsitzarmatur, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN

14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0130	Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Schrägsitzarmatur, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0140	Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Schrägsitzarmatur, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B

(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0150	Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Schrägsitzarmatur, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0160	Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Schrägsitzarmatur, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0170	Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Schrägsitzarmatur, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0180	Wärmedämmung Schrägsitzarmatur DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Schrägsitzarmatur, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0190	Wärmedämmung Kugelhahn DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

{\bkmkstart TB01} Hersteller: {\bkmkstart Feld01} [#TB11-{\bkmkstart TB01} Hersteller: {\bkmkstart Feld01}#]

.....
{\bkmkend Feld01}
vom Bieter einzutragen{\bkmkend TB01}
{\bkmkstart TB02} Produkt: {\bkmkstart Feld02} [#TB12-{\bkmkstart TB02} Produkt: {\bkmkstart Feld02}#]

.....
{\bkmkend Feld02}
vom Bieter einzutragen{\bkmkend TB02}

010.0200	Wärmedämmung Kugelhahn DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 15, im

Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0210	Wärmedämmung Kugelhahn DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0220	Wärmedämmung Kugelhahn DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende

Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0230	Wärmedämmung Kugelhahn DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und
betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 32, im
Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0240	Wärmedämmung Kugelhahn DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und
betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 40, im
Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
 einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
 bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0250	Bogen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN12					
	Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	220,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
 Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
 Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
 Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
 Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
 bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
 Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0260	Bogen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN15					
	Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	220,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
 Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
 Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
 Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0270	Bogen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN20					
	Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	260,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0280	Bogen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN25					
	Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	15,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0290	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	15,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0300	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	35,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0310	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	35,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0320	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	20,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0330	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	40,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0340	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	40,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0350	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0360	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0370	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0380	Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
 bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
 Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0390	Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
 Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
 Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
 Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
 Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
 bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
 Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0400	Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
 Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
 Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
 Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0410	Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0420	Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0430	Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0440	Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		

Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0450	Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		

Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0460	Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		

Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0470	Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		

Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0480	Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		

Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0490	Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		

Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0500	Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	150,00	St		

Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0510	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	120,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0520	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	62,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0530	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	27,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0540	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	22,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0550	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	27,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0560	Stutzen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0570	Stutzen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN15					
	Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	5,00	St		

Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0580	Stutzen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN20					
	Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	5,00	St		

Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0590	Stutzen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN25					
	Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	5,00	St		

Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0600	Stutzen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN32					
	Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	5,00	St		

Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0610	Stutzen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0, 033W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304,
Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen
Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in
Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,
Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0620	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	97,00	St		

Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN
14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und
betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, im
Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische
Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende
Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0630	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	9,00	St		

Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0640	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
					 pro 1,00 St	.....
		19%	29,00	St		

Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0650	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,033W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	32,00	St		

Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0660	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,033W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	33,00	St		

Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten,

Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B
(schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK)
bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0670	Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,033W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	31,00	St		

Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0680	Wärmedämmung Aufdoppelung Halterung DN12 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	180,00	St		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Aufdoppelung für Halterung, DN 12, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem

Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig,
Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN
13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,
036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0690	Wärmedämmung Aufdoppelung Halterung DN15 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	120,00	St	pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Aufdoppelung für Halterung, DN 15, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0, 036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0700	Wärmedämmung Aufdoppelung Halterung DN20 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	90,00	St	pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Aufdoppelung für Halterung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN

13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0710	Wärmedämmung Aufdoppelung Halterung DN25 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Aufdoppelung für Halterung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0720	Wärmedämmung Aufdoppelung Halterung DN32 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	15,00	St	 pro 1,00 St	

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Aufdoppelung für Halterung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0730	Wärmedämmung Aufdoppelung Halterung DN40 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Aufdoppelung für Halterung, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0740	Wärmedämmung Aufdoppelung Halterung DN50 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	40,00	St	 pro 1,00 St	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Aufdoppelung für Halterung, DN 50, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0750	Wärmedämmung Rohr DN100				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	D 19mm	19%	70,00	m	pro 1,00 m	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0760	Wärmedämmung Rohr DN125				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Gebäude flexibler Elastomerschaum	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	D 19mm	19%	70,00	m	pro 1,00 m	.....

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0770	Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	35,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0780	Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	15,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0790	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0800	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0810	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0820	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0830	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0840	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0850	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0860	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0870	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0880	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0890	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	8,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0900	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	4,00	St	 pro 1,00 St	.....

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0910	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN100				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	80,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0920	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN125				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	50,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0930	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN150				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	30,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0940	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN200				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	20,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.0950	Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	70,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0960	Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	70,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0970	Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	35,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0980	Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude flexibler Elastomerschaum D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 m	.....
		19%	15,00	m		

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667.

010.0990	Bogen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN100					
	Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	20,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1000	Bogen flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN125					
	Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	19mm				pro 1,00 St	
		19%	10,00	St		

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1010	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	20,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1020	Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude 0, 036W/(mK) einlagig D 19mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1030	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1040	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1050	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1060	Hosenstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

Hosenstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1070	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1080	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1090	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN150 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	8,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1100	Reduzierung flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN200 Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D 19mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

Reduzierung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1110	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN100				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	80,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 100, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1120	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN125				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	50,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1130	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN150				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	30,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 150, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1140	Verbinder flexibler Elastomerschaum				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	Wärmedämmung Rohr DN200				.....	
	Gebäude 0,036W/(mK) einlagig D	USt. [%]	Menge	Einheit	pro 1,00 St	.....
	19mm	19%	20,00	St		

Verbinder aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung Regenwasser, DN 200, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, einlagig, Dämmschichtdicke 19 mm.

010.1150	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 12, Dämmung aus flexiblem
Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
(schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
Gerü­stes, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch
ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im
Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1160	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Wand D 115mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 12, Dämmung aus flexiblem
Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
(schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
Gerü­stes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch
ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im
Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1170	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Wand D 115mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 12, Dämmung aus flexiblem
Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
(schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
Gerü­stes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch
ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im
Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1180	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Wand D 115mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 15, Dämmung aus flexiblem
Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
(schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
Gerü­stes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch
ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im
Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1190	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Wand D 115mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit
 allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
 bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
 4102-11,
 Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 20, Dämmung aus flexiblem
 Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des
 Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
 Gerü­stes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch
 ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im
 Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1200	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Wand D 115mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR] pro 1,00 St	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit
 allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
 bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
 4102-11,
 Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 25, Dämmung aus flexiblem
 Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des
 Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
 Gerü­stes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch

ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1210	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Wand D 115mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	1,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 32, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1220	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN40 Wand D 115mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 40, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des

Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1230	Brandschutzabschottung Rohr Stahl				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	niro R90 DN12 Decke D 300mm					
	Durchm. 50-100mm Ringspalt	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	30-40mm				pro 1,00 St	
		19%	3,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
 Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 12, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1240	Brandschutzabschottung Rohr Stahl				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
	niro R90 DN15 Decke D 300mm					
	Durchm. 50-100mm Ringspalt	USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
	30-40mm				pro 1,00 St	
		19%	7,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
 Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
 Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 15, Dämmung aus flexiblem

Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1250	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Decke D 300mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 20, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1260	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Decke D 300mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	2,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN

4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 25, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1270	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN32 Decke D 300mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 32, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1280	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN40 Decke D 300mm Durchm. 50-100mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit

allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 40, Dämmung aus flexi­blem
Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1
(schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
Gerü­stes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne
Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im
Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1290	Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 DN50 Decke D 300mm Durchm. 100-150mm Ringspalt 30-40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	6,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner
bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN
4102-11,
Rohrleitung nicht gedämmt, DN 50, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe
des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
erforderlichen Gerü­stes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder
Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier
Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit
Brandschutzmörtel.

010.1300	Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 DN80 Decke D 300mm Durchm. 150-200mm Ringspalt 30-40mm	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	12,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit
allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner

bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung nicht gedämmt, DN 80, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 150 bis 200 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1310	Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 DN100 Decke D 300mm Durchm. 150-200mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	28,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung nicht gedämmt, DN 100, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 150 bis 200 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1320	Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 DN125 Decke D 300mm Durchm. 150-200mm Ringspalt 30-40mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	5,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,

Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 125, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeits­höhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 150 bis 200 mm, freier Ringspalt im Durchbruch über 30 bis 40 mm, Spalt füllen mit Brandschutzmörtel.

010.1330	Brandschutzabschottung Rohr Guss R90 DN150 Decke D 300mm Durchm. 300-350mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Gusseisen, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,
Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 150, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeits­höhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Decke aus Beton, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 300 bis 350 mm.

010.1340	Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN200 Wand D 115mm Durchm. 350-400mm				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	 pro 1,00 St	.....
		19%	4,00	St		

STLB-Bau 2026-04 047 3000
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11,

Rohrleitung mit vorh. Kälte­dämmung, DN 200, Dämmung aus flexi­blem Elastomerschaum DIN EN 14304, Baustoff­klasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Verlegung im Gebäude, Arbeits­höhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 115 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 350 bis 400 mm.

011	Sonstige Arbeiten Sanitär	EUR
------------	----------------------------------	------------------

Hinweis

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

011.0010	Druck- und Dichtheitsprüfung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	550,00	m	 pro 1,00 m	.....

Druck- und Dichtheitsprüfung des gesamten Trinkwasserleitungssystems einschließlich des erforderlichen Materials, wie Stopfen und Druckmessgeräte, bei Bedarf in Teilabschnitten, mit ölfreier Druckluft. Erstellung eines Druckprotokolls für jeden Teilabschnitt mit dazugehörigem Planausschnitt und Kennzeichnung des geprüften Leitungsabschnittes, Die Protokolle und Planausschnitte sind nach Verlangen des AG vorzulegen.

011.0020	Spülen der Leitungsanlage	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	550,00	m	 pro 1,00 m	.....

Spülen der Leitungsanlage DIN EN 806-4 sowie

desinfizieren und nachspülen, mit Spülgerät, Rohrleitung aus Rohr aus nichtrostendem Stahl, für Kalt- und Warmwasser jeweils getrennt, Installation der Spüleinrichtungen einschl. Anschluss und Sicherung von Abwasserschläuchen, sowie Wiederverschließen nach dem Spülvorgang, Umsetzen der Spüleinrichtung bei Bedarf mit allem Zubehör, inkl. Nachdesinfektion und Nachspülung bei Bedarf. Dokumentation in einem Spül- und Desinfizierprotokoll, Ausführung in Teilstrecken nach Bedarf.

011.0030	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme Hauseinführung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, aus der öffentlichen Trinkwasserversorgung am Anschlusspunkt

011.0040	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme Erstbeprobung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, als Erstbeprobung der gesamten Leitungsanlage, 1 Probe an 2 Entnahmestellen

011.0050	Wasseranalyse Wasserqualität Probenahme Wiederkehrend	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	2,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Wasseranalyse erstellen, zur Bestimmung der Wasserqualität nach Trinkwasserverordnung, durch akkreditiertes Prüflabor, einschl. Probenahme und -behälter, bis zum bestimmungsgemäßen Betrieb der Trinkwasseranlage mit wiederkehrenden Probenahmen an unterschiedlichen Entnahmestellen,				
011.0060	Baustelleneinrichtung für Kernbohrungen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Baustelleneinrichtung für die Ausführung von Kernbohrungen in zeitlichen voneinander getrennten Abschnitten, einschließlich allem Klein-, Dichtungs- und Befestigungsmaterial.				
011.0070	Kernbohrung D = 50 mm - 100 mm Boden / Wand	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Kernbohrung mit Handkernbohrgerät in Stahlbeton, Bohrrichtung senkrecht oder waagerecht,Max. Arbeitshöhe bei Bohrungen waagerecht : 3,5 m, Tiefe der Bohrung 25-30cm, einschließlich der erforderlichen Schutzmaßnahmen, wie abdecken, abkleben. Bei Nassbohrungen, ggfs. Schutz der umliegenden Teile und Aufnahme der Nässe , einschließlich Entsorgen des Bohrkerns zu Lasten des AN,				

011.0080	Kernbohrung D = 150 mm - 200 mm Boden / Wand	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	5,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Kernbohrung mit Handkernbohrgerät in Stahlbeton, Bohrrichtung senkrecht oder waagerecht,Max. Arbeitshöhe bei Bohrungen waagerecht : 3,5 m, Tiefe der Bohrung 25-30cm, einschließlich der erforderlichen Schutzmaßnahmen, wie abdecken, abkleben. Bei Nassbohrungen, ggfs. Schutz der umliegenden Teile und Aufnahme der Nässe , einschließlich Entsorgen des Bohrkerns zu Lasten des AN,				
011.0090	Ständerwand-Aussparungen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	100,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Aussparungen rund oder eckig in allen erforderlichen Größen, in einseitig oder zweiseitig- beplankte Ständerwände, Positionsrichtig anzeichnen, zur bauseitigen Ausführung				
011.0100	Anzeichnen Kernbohrung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Kernbohrung anzeichnen in allen erforderlichen Größen, Positionsgetreu nach Plan bzw. Erfordernis.				

011.0110	Überprüfung der bauseitigen Boden- und Wanddurchbrüche	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	50,00	St	 pro 1,00 St	.....
		Überprüfung der bauseits erstellten Boden- und Wanddurchbrüche auf Übereinstimmung der Planung, Zu Prüfen ist die Vollständigkeit, Lage und Dimension, Protokollierung der Prüfung.				
011.0120	Montageplanung	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....
		Die vom AN zu erstellenden Unterlagen, mit CAD-Programm, als Montagepläne, werden nach abgestimmten Terminplänen dem AG zur Genehmigung 2-fach zur Verfügung gestellt, als Papierzeichnung/Plotterausdruck und auf Datenträger, als Wechseldatenträger - USB, und im PDF-Format. Schnittstelle DWG und 3D-DWG, Ausdruck farbig.				
011.0130	Revisionsunterlagen	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....
		4 fach CD - ROM oder USB-Stick aller Bestandszeichnungen, Dateien im Format DWG, PDF 4 - fach in beschriftete und nummerierte Ordner je 1 fach abgeheftet. Die Ordner erhalten auf dem Rückenschild die Bezeichnung " Bestandsunterlagen Heizung " darunter das Bauvorhaben, Beschriftung				

waagerecht. Bestandspläne
M 1 : 50 (Grundrisse, Schnitte, Details, Schemata)
sind farbig angelegt und erhalten Lochverstärker, die
Hauptgliederungspunkte werden mit Trennblättern
unterteilt. Gliederung:

- 0 . Inhaltsverzeichnis
- 1 . Bedienungsanleitung
- 2 . Anlagenbeschreibung
- 3 . Funktionsbeschreibung
- 4 . Betriebs und Wartungsanleitung
- 5 . Wartungsscheckliste
- 6 . Prüfbescheinigungen
- 7 . Funktionsprotokolle
- 8 . Meßprotokolle
- 9 . Herstellerlisten
- 10 . Produktunterlagen
- 11 . Bestandspläne / Anlagenschema
- 12 . Berechnungsunterlagen
- 13 . Einweisungsprotokolle
- 14 . Abnahmeprotokolle
- 15 . Sicherheitsvorschriften

In den Bestandsplan-Grundrissen werden die Kanal- und
Rohrführung Geräte, Brandschutzklappen, Absperrorgane,
Revisionsöffnungen usw. dargestellt. In den Anlagen-
Schematas werden alle technischen Parameter sämtlicher
installierter Bauteile eingetragen. Die Grundrisspläne
und Anlagenschematas enthalten die in der Koordination
mit dem Bauherrn festgelegten Anlagenkennzeichnungen.
Bestandspläne werden auf Lichtpauspapier 110 g/ m²
hergestellt, ca 15 ² je Plansatz
Maßstab 1 : 50

Die Maßgaben der KTE (Standardarbeitsanweisung) ist zwingend
Folge zu leisten !

011.0140 Elektroangaben

USt. [%]

Menge

Einheit

Einzelpreis [EUR]

Gesamtpreis [EUR]

19%

1,00

psch

.....
pro 1,00 psch

.....

Elektroangaben

Für alle zu installierenden Bauteile und Baugruppen
mit Elektroanschluss sind nachfolgend Angaben in 2
facher Ausfertigung als Montageunterlagen der MSR -

Firma und Elektro-Firma zu übergeben. Grundrisse mit allen eingezeichneten Schaltschränke, und Geräten mit Elektroanschluss zu denen von der bauseitigen MSR - Firma Zuleitungen verlegt werden müssen, das sind auch Revisionsschalter und Ferntabelaus. Alle Anschlusspunkte erhalten eine laufende Nummer, die den Klemmbezeichnungen der Schaltschränke entspricht. Schaltpläne und Kabellisten aller gelieferten Geräte und für alle zu verlegende Kabel und Leitungen. Für alle zu verlegenden Kabel und Leitungen sind Adernzahl und Querschnitt anzugeben. Der bauseitigen MSR Firma / Elektro Firma sind für die einzelnen Kraftverbraucher aufgenommene Nennleistungen, Nennstrom, maximaler aufgenommener Anlaufstrom und die Schaltungsart (z. B. Anlauf) anzugeben. Schaltpläne für externe Bedienungs- und Überwachungsfunktionen, die mit den Funktionen anderer Gewerke kombiniert werden, sind mit genauer Beschriftung an den Geräte zu versehen. Für beigestellte Sondergeräte sind Maßzeichnungen zu liefern.

011.0150	Aufmaße mit Aufmaßplänen und GAEB (DA 11) Datei	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Zu jedem Aufmass wird ein Plan- / Planausschnitt hinzugelegt, in dem die aufgemessenen Strecken und Rohrleitungswege gekennzeichnet sind. Die Aufmaße sind in regelmäßigen Abstand der Bauleitung in Form von PDF und einer DA 11 Datei, je Aufmaß zu übergeben.

011.0160	Dokumentation Brandschotts	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Die Brandschotts müssen in einer Schottliste erfasst werden.
 Die Schottliste muss folgende Informationen enthalten.
 - Fortlaufende Nummerierung der Schotts
 - Art der Schottung (Medium / Rohrtyp / Qualifikation)
 - Zulassungsnummer des eingebauten Schotts
 - Foto des jeweiligen Schotts
 Die Nummerierung muss mit den Aufmaßplänen übereinstimmen.

011.0170	Pauschale für die Einweisung des Bedienungspersonals.	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Einweisung des Bedienungspersonals nach Inbetriebnahme der Anlagen und Abnahme der Anlagen

011.0180	Inbetriebnahme	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Inbetriebnahme und Einregulierung der gesamten im LV enthaltenen Anlage,ggfs. in Absprache mit anderen Gewerken / Behörden

011.0190	Bezeichnungsschild Alu H 37mm B 74mm Schildträger Spannband	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	St	 pro 1,00 St	.....

STLB-Bau 2019-04 042 1398
Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Aluminium, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 37 mm, Breite 74 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

011.0200	Gestellung von Gerüsten, Hebebühnen, Steiger, Gabelstabler	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	psch	 pro 1,00 psch	.....

Gestellung von Rollgerüsten, Hebebühnen, Steiger, Gabelstabler, ggfs. Autokran für LKW-Entladungen usw.
Die Gerätschaften sind für die kompl. Bauzeit vorzuhalten. Evtl. temporäre Montageunterbrechungen sind einzukalkulieren. Montagehöhen bis 3,5 m sind zu kalkulieren

011.0210	Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	h	 pro 1,00 h	.....

STLB-Bau 2019-04 091 1619
Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

011.0220	Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	h	 pro 1,00 h	.....
STLB-Bau 2019-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.						

011.0230	Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	10,00	h	 pro 1,00 h	.....
STLB-Bau 2019-04 091 1619 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.						

012	Nebenleistungen	EUR				
012.0010	Baustelle einrichten herstellen Lager- Arbeitsplätze	USt. [%]	Menge	Einheit	Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		19%	1,00	St	 pro 1,00 St	.....

Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen,

einrichten, herstellen der dazu erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze sowie Vorhaltung der Lager- und Arbeitsplätze (Aufenthaltscontainer/Bürocontainer bei Bedarf) über die gesamte Bauzeit,
Die Flächen werden von der örtlichen Bauleitung anhand des BE-Plans ausgewiesen.
Die Container müssen Stapelbar sein.
Die Kosten für den Kranhub aller Container sind einzukalkulieren.

012.0020	Büro- und Materialcontainer umsetzen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	2,00	St	pro 1,00 St	.....

Alle Büro- und Materialcontainer, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG, Einzelcontainer-Länge 6 m, Standplatz herrichten und räumen, Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers und wiederherstellen am neuen Standort.
Die Kosten für den Kranhub aller Container sind einzukalkulieren.

012.0030	Baustelle räumen Flächen wiederherstellen				Einzelpreis [EUR]	Gesamtpreis [EUR]
		USt. [%]	Menge	Einheit	.....	.....
		19%	1,00	St	pro 1,00 St	.....

Baustelle für sämtliche aufgeführte Leistungen, räumen, Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, Befestigungen der Lager- und Arbeitsplätze räumen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z. B. Fundamente, Pfähle, Leitungen, Kanäle) räumen.
Die Kosten für den Kranhub sind einzukalkulieren.

ANGEBOTSSUMME(N)

Summe exkl. Nachlass
(netto)

Nachlass
(netto)

Summe inkl. Nachlass
(netto)

Umsatzsteuer

**Summe
(brutto)**

Verfahren: 2026001508MHO - Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und Feuerlöschanlage

AUFLISTUNG ALLER DATEIANLAGEN ZU DEN POSITIONEN

Name	Dateiname	Größe	MIME-Type
------	-----------	-------	-----------

Verfahren: 2026001508MHO - Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und
Feuerlöschanlage

LEISTUNGSKRITERIEN

Verfahren: 2026001508MHO - Neubau eines Bürogebäudes B900 / Los 20 - Sanitär- und Feuerlöschanlage

EIGNUNGSKRITERIEN

1 Hinweis für Bieter [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

HINWEIS:

Bitte beachten Sie, dass fehlende, unvollständige, ungültige oder abgelaufene Nachweise bzw. Unterlagen zum Ausschluss führen können. Darüber hinaus können wissentlich falsche Angaben/Erklärungen im Angebot den Ausschluss von weiteren Auftragserteilungen zur Folge haben.

Die Vergabestelle behält sich das Recht vor, Nachweise und Bescheinigungen für im Vergabeverfahren gestellte Anforderungen nachzufordern, die durch den Bieter nur mittels Eigenerklärungen nachgewiesen wurden.

Sollten vergleichbare bzw. gleichwertige Nachweise vorgelegt werden, ist die jeweilige Vergleichbarkeit bzw. Gleichwertigkeit durch den Bieter nachzuweisen. Dieser Nachweis muss bereits mit Einreichung des Angebotes erbracht werden.

Jegliche Kommunikation sowie etwaige Terminabstimmungen bzgl. vor-Ort Begehungen sind zwingend über die Bieterkommunikation der eVergabe-Plattform einzureichen und werden ausschließlich dort beantwortet.

Der Bieter bestätigt, dass die Dateinamen von beigefügten Anlagen eine maximale Länge von 30 Zeichen nicht überschreiten.

☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

2 Verpflichtungserklärung des Bieters [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

VERPFLICHTUNGSERKLÄRUNG:

Der Bieter bestätigt, dass

- für die dem Angebot beigefügten Zertifikate und Nachweise die lückenlose Gültigkeit im gesamten Leistungszeitraum aufrecht erhalten wird.

- bei der Ausführung des ausschreibungsgegenständlichen Auftrags alle geltenden rechtlichen Verpflichtungen eingehalten werden, insbesondere Steuern, Abgaben und Beiträge zur Sozialversicherung entrichtet werden, die arbeitsschutzrechtlichen Regelungen eingehalten werden und den Arbeitnehmerinnen und Arbeitnehmern wenigstens diejenigen Mindestarbeitsbedingungen einschließlich des Mindestentgelts gewährt wird, die nach dem Mindestlohngesetz, einem nach dem Tarifvertragsgesetz mit den Wirkungen des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes für allgemein verbindlich erklärten Tarifvertrag oder einer nach § 7, § 7a oder § 11 des Arbeitnehmer-Entsendegesetzes oder einer nach § 3a des Arbeitnehmerüberlassungsgesetzes erlassenen Rechtsverordnung für die betreffende Leistung verbindlich vorgegeben sind.

Dies gilt - soweit zutreffend - auch für eingesetzte Nachunternehmer.

Der Prüfung durch die KTE wird zugestimmt.

☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

3 Eigenerklärung zur Zuverlässigkeit [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter bestätigt, dass die Zuverlässigkeit wie folgt gewährleistet ist:

- Das Unternehmen befindet sich nicht in einem laufenden Insolvenzverfahren.
- Das Unternehmen befindet sich nicht in einem derart vergleichbaren Verfahren.
- Es wurde keine Eröffnung eines derartigen Verfahrens beantragt oder abgelehnt.
- Es wurde kein Insolvenzplan rechtskräftig bestätigt.
- Das Unternehmen befindet sich nicht in Liquidation.
- Es wurden keine Verfehlungen begangen, die die Zuverlässigkeit in Frage stellen.
- Die Verpflichtung zur Zahlung von Steuern & Abgaben wurde ordnungsgemäß erfüllt.
- Die Verpflichtung zur Entrichtung der SV-Beiträge wurde ordnungsgemäß erfüllt.
- Die Eintragung bei der zuständigen Berufsgenossenschaft vorliegt und den Verpflichtungen gegenüber dieser ordnungsgemäß nachgekommen wird.
- Die Einhaltung der Tariftreue wird gewahrt.
- Es liegen keine Ausschlussgründe gem. §§ 123, 124 GWB vor.

☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

4 Erklärung zur Vermeidung von Interessenkonflikten [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Ich (Wir) erkläre(n), dass keiner der folgenden Umstände, die meine Mitwirkung im o. g. Vergabeverfahren ausschließen würden, auf mich zutrifft. Diese Erklärung gebe/n ich/wir verbindlich ab (ggf. zugleich in Vertretung für die lt. Teilnahmeantrag / Angebot Vertretenen, einschließlich Unterauftragnehmer, auch für diese):

Neutralitätserklärung zur Vermeidung von Interessenkonflikten

(Quelle: § 6 VgV/§ 4 UVgO:)

(1) Organmitglieder oder Mitarbeiter des öffentlichen Auftraggebers oder eines im Namen des öffentlichen Auftraggebers handelnden Beschaffungsdienstleisters, bei denen ein Interessenkonflikt besteht, dürfen in einem Vergabeverfahren nicht mitwirken.

(2) Ein Interessenkonflikt besteht für Personen, die an der Durchführung des Vergabeverfahrens beteiligt sind oder Einfluss auf den Ausgang eines Vergabeverfahrens nehmen können und die ein direktes oder indirektes finanzielles, wirtschaftliches oder persönliches Interesse haben, das ihre Unparteilichkeit und Unabhängigkeit im Rahmen des Vergabeverfahrens beeinträchtigen könnte.

(3) Es wird vermutet, dass ein Interessenkonflikt besteht, wenn die in Absatz 1 genannten Personen

1. Bewerber oder Bieter sind,
2. einen Bewerber oder Bieter beraten oder sonst unterstützen oder als gesetzliche Vertreter oder nur in dem Vergabeverfahren vertreten,
3. beschäftigt oder tätig sind

a) bei einem Bewerber oder Bieter gegen Entgelt oder bei ihm als Mitglied des Vorstandes, Aufsichtsrates oder gleichartigen Organs oder

b) für ein in das Vergabeverfahren eingeschaltetes Unternehmen, wenn dieses Unternehmen zugleich geschäftliche Beziehungen zum öffentlichen Auftraggeber und zum Bewerber oder Bieter hat.

(4) Die Vermutung des Absatzes 3 gilt auch für Personen, deren Angehörige die Voraussetzungen nach Absatz 3 Nummer 1 bis 3 erfüllen. Angehörige sind der Verlobte, der Ehegatte, Lebenspartner, Verwandte und Verschwägte gerader Linie, Geschwister, Kinder der Geschwister, Ehegatten und Lebenspartner der Geschwister und Geschwister der Ehegatten und Lebenspartner, Geschwister der Eltern sowie Pflegeeltern und Pflegekinder.

- ☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

5 Berufs- und/oder Handelsregister [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Bitte weisen Sie die Eintragung in einem Berufs- oder Handelsregister des Staates nach, in dem das Unternehmen niedergelassen ist oder weisen Sie auf andere Weise die Erlaubnis der Berufsausübung nach - Nachweis nicht älter als 12 Monate.

Bitte beachten Sie, dass fehlende, unvollständige oder ungültige bzw. abgelaufene Nachweise zum Ausschluss führen können.

- ☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

6 Eigenerklärung Sanktionen EU [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Die nachfolgende Erklärung gebe/n ich/wir verbindlich ab (ggf. zugleich in Vertretung für die lt. Teilnahmeantrag / Angebot Vertretenen auch für diese):

1.

Der / die Bewerber / Bieter gehört / gehören nicht zu den in Artikel 5 k) Absatz 1 der Verordnung (EU) Nr. 833/2014 in der Fassung des Art. 1 Ziff. 15 der Verordnung (EU) 2022/1269 des Rates vom 21. Juli 2022 über restriktive Maßnahmen angesichts der Handlungen Russlands, die die Lage in der Ukraine destabilisieren, genannten Personen oder Unternehmen, die einen Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift aufweisen,

a) durch die russische Staatsangehörigkeit des Bewerbers/Bieters oder die Niederlassung des Bewerbers/Bieters in Russland,

b) durch die Beteiligung einer natürlichen Person oder eines Unternehmens, auf die eines der Kriterien nach Buchstabe a zutrifft, am Bewerber/Bieter über das Halten von Anteilen im Umfang von mehr als 50%,

c) durch das Handeln der Bewerber/Bieter im Namen oder auf Anweisung von Personen oder Unternehmen, auf die die Kriterien der Buchstaben a und/oder b zutrifft.

2.

Die am Auftrag als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden, beteiligten Unternehmen, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt, gehören ebenfalls nicht zu dem in der Vorschrift genannten Personenkreis mit einem Bezug zu Russland im Sinne der Vorschrift.

3.

Es wird bestätigt und sichergestellt, dass auch während der Vertragslaufzeit keine als Unterauftragnehmer, Lieferanten oder Unternehmen, deren Kapazitäten im Zusammenhang mit der Erbringung des Eignungsnachweises in Anspruch genommen werden, beteiligten Unternehmen eingesetzt werden, auf die mehr als 10 % des Auftragswerts entfällt.

- ☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

7 Bieter- bzw. Bewerbergemeinschaft [Mussangabe]

Erfolgt die Einreichung durch eine Bieter- bzw. Bewerbergemeinschaft?

Sofern sich der Bewerber/Bieter/Bewerbergemeinschaft/Bietergemeinschaft Unternehmen für den ausschreibungsgegenständlichen Auftrag im Hinblick auf die erforderliche wirtschaftliche und finanzielle sowie die technische und berufliche Leistungsfähigkeit die Kapazitäten anderer Unternehmen in Anspruch nimmt, hat er/sie nachzuweisen, dass die für den Auftrag erforderlichen Mittel tatsächlich zur Verfügung stehen werden, indem er/sie eine entsprechende Verpflichtungserklärung dieses Unternehmens vorlegt.

Hinweis: Ein Bewerber oder Bieter kann jedoch im Hinblick auf Nachweise für die erforderliche berufliche Leistungsfähigkeit wie Ausbildungs- und Befähigungsnachweise oder die einschlägige berufliche Erfahrung die Kapazitäten anderer Unternehmen nur dann in Anspruch nehmen, wenn diese die Leistung erbringen, für die diese Kapazitäten benötigt werden.

Die Bietergemeinschaft hat mit dem Angebot bzw. Teilnahmeantrag eine von allen Mitgliedern unterzeichnete Erklärung abzugeben,

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

Bitte beachten Sie, dass fehlende, unvollständige oder ungültige bzw. abgelaufene Nachweise zum Ausschluss führen können.

- ☐ Ja - Nachweise aller Unternehmen sind als separate Anlagen beigelegt.
☐ Nein - Die Teilnahme am Vergabeverfahren erfolgt durch mein/unser Unternehmen.

Mehrere Antworten wählbar

8 KMU-Unternehmen EU [Mussangabe]

Handelt es sich gem. Definition in Art. 2 Abs. 1 der Empfehlung der Europäischen Kommission (2003/361/EC) vom 6.3.2003 bei Ihrem Unternehmen um ein Groß-, Kleinst-, kleines oder mittleres Unternehmen (KMU)?

- ☐ Kleinstunternehmen
☐ Kleines Unternehmen
☐ Mittleres Unternehmen
☐ Großunternehmen

Mehrere Antworten wählbar

9 Bestätigung ZVB [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Rechtsverbindliche Bestätigung zur Gültigkeit der ZVB des AG:

Der Bieter bestätigt, dass die den Vergabeunterlagen beigelegten Zusätzlichen Vertragsbedingungen des Auftraggebers anerkannt werden.

- ☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

10 Bestätigung ABO [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Rechtsverbindliche Bestätigung zur Gültigkeit der ABO des AG:

Der Bieter bestätigt, dass die den Vergabeunterlagen beigelegte Allgemeine Betriebsordnung der KTE anerkannt wird.

- ☐ Keine Angabe
☐ Ja
☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

11 Bestätigung BVB gem. BTTG [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Rechtsverbindliche Bestätigung zur Gültigkeit der BVB des AG:

Der Bieter bestätigt, dass die den Vergabeunterlagen beigelegten Besonderen Vertragsbedingungen gem. Bundestariftreuegesetz (BTTG) des Auftraggebers anerkannt werden.

- ☐ Keine Angabe
☐ Ja

☐] Nein

Nur eine Antwort wählbar

12 Berufs- und/oder Betriebshaftpflichtversicherung [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter bestätigt, dass er im Besitz einer bestehenden Berufs- und Betriebshaftpflichtversicherung ist. Bitte fügen Sie einen entsprechenden Nachweis über eine bestehende Berufs- bzw. Betriebshaftpflichtversicherung bei.

Bitte beachten Sie, dass fehlende, unvollständige oder ungültige bzw. abgelaufene Nachweise zum Ausschluss führen können.

☐] Keine Angabe
☐] Ja
☐] Nein

Nur eine Antwort wählbar

13 Urkalkulation [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Ich/Wir erkläre(n), dass wir die das Formblatt zur Urkalkulation in den Anlagen zur Kenntnis genommen haben und die Mindestanforderungen einhalten werden.

☐] Keine Angabe
☐] Ja
☐] Nein

Nur eine Antwort wählbar

14 Unterlagensprache Deutsch [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter bestätigt, dass alle eingereichten Unterlagen beispielsweise Eigenerklärungen, Datenblätter und Nachweise zur Prüfung der Eignung in deutscher Sprache sind. Unterlagen, Eigenerklärungen, Datenblätter und Nachweise in anderen Sprachen können nicht bewertet werden.

☐] Keine Angabe
☐] Ja
☐] Nein

Nur eine Antwort wählbar

15 Referenzen [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Können Sie Ihre Erfahrungswerte mittels vergleichbarer Referenzprojekte nachweisen? Bitte fügen Sie entsprechende und geeignete Nachweise über drei vergleichbare Referenzprojekte bei.

Ihre drei Referenzen müssen folgende Bedingungen erfüllen:

1. Es handelt sich um eine Leistung im Bereich Sanitär- und Feuerlöschleitungen.
2. Die jeweilige Referenz muss folgendes beinhalten:
 - Projektbeschreibung
 - eigener Leistungsumfang
 - Leistungszeitraum
 - Auftraggeber
3. Leistungsfähigkeit:
 - 3.1 Hierbei ist der Auftragswert der jeweiligen Referenz mit mindestens 250.000 € anzugeben.
 - 3.2 Der Leistungsumfang muss folgende Anforderungen an die Komplexität erfüllen. Jede Referenz muss mindestens eine der genannten Komplexibilitäten erhalten. Insgesamt muss jede der genannten Bedingungen mindestens einmal nachgewiesen sein:
 - Schmutzwasserleitungen
 - Trinkwasserrohrleitungen
 - Feuerlöscheinrichtungen (Trockensteigleitung)
4. Der Abschluss des Referenzprojektes darf nicht älter sein als 7 Jahre.
5. Die jeweilige Referenz wird auf maximal drei DIN A4-Seiten inkl. Fotos vorgestellt (sollte die Beschreibung des Referenzprojektes drei DIN A4-Seiten überschreiten, so werden lediglich die ersten drei Seiten bewertet).

Sollten mehr als die geforderten drei Referenzprojekte eingereicht werden, so werden nur die ersten drei Referenzen gemäß der eingereichten Reihenfolge gewertet. Alle Referenzen über die geforderten drei Referenzen werden nicht berücksichtigt.

☐] Keine Angabe
☐] Ja
☐] Nein

Nur eine Antwort wählbar

16 Personal [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter bestätigt, dass er die personelle Kapazität von mind. 10 gewerblichen Facharbeiter hat, um die geforderte Parallelmontage in mindestens zwei Bereichen über den gesamten Ausführungszeitraum sicherzustellen.

- ☐ *Keine Angabe*
- ☐ Ja
- ☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

17 Unternehmen [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter bestätigt, dass sein Unternehmen mindestens 3 Jahre am Markt tätig ist.

- ☐ *Keine Angabe*
- ☐ Ja
- ☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

18 Unterweisung in Arbeitssicherheit [Mussangabe]

Ausschlusskriterium

Der Bieter bestätigt, dass das zur Leistungserbringung vorgesehene Personal regelmäßig in Arbeitssicherheit gem. den Vorschriften des Arbeitsschutzgesetzes unterwiesen wird. Hierbei wird der vorgeschriebene Turnus eingehalten.

- ☐ *Keine Angabe*
- ☐ Ja
- ☐ Nein

Nur eine Antwort wählbar

Typ	Dateiname	Größe	MIME-Type
Dateianlage	Urkalkulation_KTE_Formblatt.xlsx	29,45 KB	xlsx
Dateianlage	Anlage 2.1_Allgemeine_Sicherheitsregelung KIT.pdf	3,72 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 2.2_Allgemeine Betriebsordnung der KTE.pdf	596,40 KB	pdf
Dateianlage	Anlage 2.3_Formblatt Arbeitssicherheit Bau (AS).pdf	118,11 KB	pdf
Dateianlage	Anlage 2.4_Formblatt Koordination Bauablauf mit Auftragnehmer und Nachunternehmer.pdf	192,19 KB	pdf
Dateianlage	Anlage 2.5_B900_Leistungsbeschreibung BNB Vorgaben Errichter.pdf	7,27 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.2_Lageplan KIT-CN.pdf	80,65 KB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.3_Baustelleneinrichtungsplan.pdf	1,70 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.4_Gebäudegrundrisse.pdf	14,04 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.5_Gebäudeschnitte.pdf	4,41 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.6_Gebäudeansichten.pdf	13,93 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.7_Grundrisse und Schemata Sanitär + Feuerlösch.pdf	10,73 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.8_Brandschutzkonzept.pdf	5,99 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.9_Innerer_Schallschutz_LPh5_mA.pdf	1,93 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.10_Technischer Standard FM TS 410 Abwasser-Wasser-Gasanlagen.pdf	1,11 MB	pdf
Dateianlage	Anlage 3.11 Technischer Standard FM - TS - 412 Wasseranlagen.pdf	766,65 KB	pdf
Dateianlage	B900_Los 20 Sanitär- u. Feuerlöchanlage_LB.pdf	482,56 KB	pdf