



L e i s t u n g s b e s c h r e i b u n g

Liegenschaft: **Zollamt Soltau**
Maßnahme: **Neubau eines Zollamtes**
Maßnahmen-Nr.: **13351_D3_0001**
Vergabe-Nr.: **26A50135**

Projektadresse

Straße: Am Kahlberg
PLZ: 29614
Ort: Soltau

Auftraggeber-Daten

Auftraggeber: Staatl. Baumanagement Lüneburger Heide
Straße: Am Exerzierplatz 12-14
PLZ: 29633
Ort: Munster

Ansprechpartner: Vergabestelle
Tel.Nummer: 05192 977-10

LV-Bezeichnung: **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**
LV-Nummer: **26A50135**



Verdingungs-LV - Langtext -

Maßn.-Nr.: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

Inhaltsverzeichnis

	Seite
01. KG 411 - Abwasseranlagen.....	15
01.01. Abwasserrohre.....	15
01.02. Form und Verbindungsteile.....	16
01.03. Einbauten.....	21
01.04. Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen.....	22
01.05. Brandschutz.....	24
01.06. Rohrleitungsbefestigung.....	25
02. KG 412 - Wasseranlagen.....	27
02.01. Installationswände.....	27
02.02. Rohrleitungen.....	30
02.03. Form und Verbindungsteile.....	31
02.04. Rohrleitungsbefestigung.....	37
02.05. Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen.....	38
02.06. Armaturen.....	41
02.07. Wasserzähler, Regelventile und Tauchhülsen.....	45
02.08. Brandschutz.....	47
02.09. Einbauten.....	50
02.10. Endmontage.....	51
02.11. Wasseruntersuchungen.....	61
02.12. Wärme- und Kälte­dämmung Kautschuk mit Blechmantel.....	63
02.13. Wärme- und Kälte­dämmung Kautschuk ohne Blechmantel.....	71
03. KG 421 - Wärmeerzeugungsanlagen.....	78
03.01. Wärmepumpenanlage.....	78
03.02. Erdsondenanlage.....	83
04. KG 422 - Wärmeverteilung.....	86
04.01. Rohrleitungen VA.....	86
04.02. Form und Verbindungsteile VA.....	87
04.03. Rohrleitungsbefestigung.....	90
04.04. Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen.....	91
04.05. Armaturen.....	94
04.06. Einbauten.....	96
04.07. Umwälzpumpen.....	96
04.08. Wärmemengenzähler, Regelventile und Tauchhülsen.....	98
04.09. Wärmedämmung MiWo ohne Mantel.....	99
04.10. Kälte­dämmung Elastomerschaum mit Mantel.....	104
04.11. Brandschutz.....	106
05. KG 423 - Raumheizflächen.....	109
05.01. Fußbodenheizung.....	109
06. KG 430 - Lüftungsanlagen.....	113
06.01. Lüftungsanlage.....	113
06.02. AU- und FO- Öffnungen.....	119
06.03. Brandschutz.....	121
06.04. Regelgeräte.....	124
06.05. Lüftungsrohre und Kanäle.....	126
06.06. Schalldämpfer.....	137
06.07. Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen.....	138
06.08. Reinigungsöffnungen.....	140
06.09. Luftauslässe.....	142
06.10. Sondermessungen.....	142
07. KG 435 - Klimaanalgen.....	144
07.01. Einbauten.....	144



Verdingungs-LV - Langtext -

Maßn.-Nr.: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

08.	Revisionsunterlagen.....	150
08.01.	Erstellung Revisionsunterlagen.....	150
09.	Allgemeine Leistungen.....	157
09.01.	Allgemeine Leistungen.....	157
	Zusammenstellung.....	158



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Allgemeine Vorbemerkungen

Allgemeine Vorbemerkungen Ausschreibungsunterlagen

Grundlage des Angebotes sind die Ausschreibungsunterlagen und die Leistungsbeschreibung des AG.

Der Bieter ist gehalten, die Ausschreibungsunterlagen und Texte auf Vollständigkeit zu überprüfen.

1. Allgemeine Beschreibung der Gesamtmaßnahme

Lage und örtliche Gegebenheiten:

Das Baugrundstück befindet sich im Soltauer Gewerbegebiet Almhöhe und ist durch öffentliche, asphaltierte Verkehrswege direkt erreichbar.

Flächen für Materiallagerung und Baustelleneinrichtung sind prinzipiell auf dem Baugrundstück vorhanden, je nach Baufortschritt können wechselnde oder beengte Platzsituationen entstehen. Die Baustelleneinrichtung ist immer mit den Fachplanern, dem SiGeKo und der Bauleitung abzustimmen, sowie in einem Plan entsprechend darzustellen. Es ist keine Werbung auf und an der Baustelle zulässig, jeder Auftragnehmer wird auf dem Bauschild mit Namen, Fachbereich und Adresse aufgelistet werden.

Abmessungen Hauptgebäude:

Breite: 30,50 m; Tiefe: 21,50 m;
Höhen: 3,55 m bis 7,22 m; Attiken bis ca. 8,30 m
überbaute Fläche Hauptgebäude: ca. 465 qm.

Arbeitszeiten

Üblicherweise sind die Arbeitszeiten auf der Baustelle von Mo-Fr von 7-18:00 Uhr. Arbeiten außerhalb dieser Zeiten sind nach Bedarf möglich, bedürfen dann aber der Zustimmung des AG's, dies gilt insbesondere für Arbeiten am Samstag und Sonntag. Vom AN ist zu berücksichtigen, dass die Arbeiten teilweise nicht durchgängig bzw. nicht aufeinanderfolgend ausgeführt werden können. Dieses ist bei der Kalkulation und bei etwaigem Vorhalten von Material, Personal, Maschinen, Hilfsmittel, Baustelleneinrichtung etc. zu berücksichtigen.

Baugrundstück/ Zugänglichkeit/ Sicherheit

Die Bundesrepublik Deutschland ist Eigentümer der Liegenschaft. Die Zufahrt erfolgt über befestigte Straßen.

Unverzüglich nach Auftragsvergabe hat der AN eine Liste mit folgenden Angaben der beschäftigten Arbeiter beim AG einzureichen:

- Name, Vorname
- Geburtsort, Geburtsdatum
- Ausweisnummer
- Angaben zu KFZ



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

- Firmenzugehörigkeit

Die Liste ist auf das notwendige Maß zu beschränken.

An das Gebäude angrenzender Baumbestand, Rasenflächen und Pflanzbeete sind zu berücksichtigen und zu schützen bzw. bei Beschädigung wieder in den ursprünglichen Zustand versetzt werden.

Baustelleneinrichtungsfläche

Lagerflächen bzw. Aufstellflächen für die Baustelleneinrichtung werden außerhalb des Gebäudes durch den Bauleiter AG zugewiesen. Aufgrund der umfangreichen Bauarbeiten im Gebäude sind keine Räume für Lagerzwecke bzw. als Tagesunterkünfte und dgl. vorgesehen.

Kurzfristige Lagerung an den Arbeitsbereichen ist möglich, ist jedoch zwingend mit dem Bauleiter AG im Vorfeld abzuklären. Die Baumaterialien müssen bei Bedarf arbeitstäglich angeliefert und verbaut werden.

Baustrom- / Bauwasserversorgung:

Ein zentraler Baustromverteiler wird eingerichtet und für die Nutzung aller Gewerke vorgehalten, der Baustrom wird den Auftragnehmern kostenfrei zur Verfügung gestellt. Weitere Unterverteilungen und Zuleitungen an den jeweiligen Arbeitsplätzen, auch zu Beleuchtungszwecken, sind Sache der Auftragnehmer (AN).

Ein zentraler Bauwasseranschluss wird eingerichtet und für die Nutzung aller Gewerke vorgehalten, das Bauwasser wird den Auftragnehmern kostenfrei zur Verfügung gestellt.

Baustellenreinigung

Die Reinigung und Beräumung der Arbeitsplätze ist ausschließlich Sache der Auftragnehmer und jeweils zum Ende des Arbeitstages vorzunehmen.

Die Baustelle ist besenrein zu hinterlassen. Wird dieser Verpflichtung der Baustellenreinigung nicht nachgekommen, ist der AG berechtigt, sofort die Reinigung und Entsorgung auf Kosten des AN durchführen zu lassen.

Objektüberwachung/ Baubesprechungen, Dokumentation

Bauleitung des Auftragnehmers:

Der Auftragnehmer hat für seine Arbeiten einen deutschsprachigen Projekt- / Bauleiter und eine Aufsichtsperson schriftlich zu benennen.

Der Bauleiter muss ganztätig vor Ort vor Ort sein.

Der Bauleiter AN ist verantwortlich für die Erfüllung der gesetzlichen und behördlichen Verpflichtungen. Er hat die Ausführungen der vertraglichen Leistungen zu leiten, die eigenen Arbeiten mit den anderen am Bau Beteiligten zu koordinieren und für die Ordnung auf seiner Baustelle zu



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

sorgen.

Baubesprechungen:

Reguläre Baubesprechungen als Abstimmungstermine zwischen Bauleitung und den Gewerken finden nach Festlegung durch die Bauleitung AG in der Regel wöchentlich statt. Der AN ist verpflichtet, an den regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen, die durch den AG einberufen werden, teilzunehmen. Der bevollmächtigte Vertreter des AN muss entscheidungsberechtigt sein. Die Teilnahme des AN an den Baubesprechungen ist für den AG kostenfrei.

Gleiches gilt für außerordentliche Baubesprechungen aus besonderen Gründen, die auch kurzfristig einberufen werden können.

Material:

Grundsätzlich sind alle Maße durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich vor Ort / am Bau zu nehmen. Abweichungen von den in den Plänen verzeichneten Mengen und Maßen sind der Bauführung unverzüglich mitzuteilen. Alle vom Auftragnehmer gelieferten Teile sind bezüglich ihrer Abmessungen mit den am Bau gegebenen Örtlichkeiten zu vergleichen. Systembedingte Bauteile, die zum funktionsfähigen Betrieb der Anlage benötigt werden, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Bautageberichte

Der AN ist verpflichtet täglich Bautageberichte zu erstellen. Die Berichte sind wöchentlich bei der Bauleitung abzugeben, Wochenberichte werden nicht zugelassen. Das Original und eine Durchschrift verbleiben nach Anerkennung beim AG. Die Bautageberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung von Bedeutung sein können.

Technische Baubeschreibung

Baubeschreibung

Das Leistungsverzeichnis umfasst Arbeiten an den Sanitär-, Heizung-, Lüftung- und Split-Klimaanlage.

Das Gebäude verfügt über eine vorgelagerte Freifläche die als Baustelleneinrichtungsfläche genutzt werden kann.

Die Arbeiten sind detailliert mit der Bauleitung und mit den an der Baumaßnahme beteiligten Gewerken abzustimmen. Dies ist in der Angebotskalkulation angemessen zu berücksichtigen. Der Leistungsumfang der ausgeschriebenen Betriebstechnik ist aus dem Leistungsverzeichnis ersichtlich. Vor jedem Titel sind die technischen Anlagen und die auszuführenden Arbeiten beschrieben. Diese Hinweise sind bezüglich der



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Angebotskalkulation wichtig und entsprechend zu berücksichtigen. Die Teilnahme eines verantwortlichen Firmenvertreters an wöchentlichen Besprechungen ist einzukalkulieren. <u>Technische Erläuterungen</u> <u>Allgemein:</u> Kernbohrungen sind Bestandteil diese Leistungsverzeichnis. Die Ausführung ist im Leistungsverzeichnis beschrieben. Durchführungen durch Decken und Wände sind entsprechend der LBO und sonstigen geltenden Vorschriften, Normen usw. auszuführen. Spezielle Durchführungen inkl. Verpressung sind im LV beschrieben. Der Anspruch der Rohrdurchführung ist entsprechend der Brandklasse der Wand / Decke zu wählen. Dies ist in der Angebotskalkulation angemessen zu berücksichtigen. <u>Sanitäranlage:</u> Das Gebäude besitzt ein Trinkwasserstrang. Das Gebäude verfügt über einen Dusch- und Waschraum die mit PWC durch einen elektrischen Durchlauferhitzer versorgt werden. Vor der Befüllung der Trinkwasser-Installationen ist eine Hygiene-Erstinspektion von einer fachkundigen Person mit hygiene-technischer Zusatzqualifikation (Kategorie A VDI/DVGW 6023 nicht älter als fünf Jahre) durchzuführen. Die Druckprobe muss schnellstens nach der Montage erfolgen. Aufgrund der zeitgleichen Durchführung der oben genannten Maßnahmen ist bei den ausgeschriebenen Leistungen damit zu rechnen, dass bestimmte Arbeiten schnell und komplett durchgeführt werden müssen, um die anderen Gewerke nicht zu behindern. <u>Heizungsanlage:</u> Der Heizungsraum wird mit einer Sole/Wasser Wärmepumpe inkl. Pufferspeicher und Erwärmesonde aufgebaut. Die Bohrung der Erdwärmesonde ist Teil dieser Leistungsbeschreibung. Es wird ein Heizkreis für die Fußbodenheizung mit mehreren Fußbodenheizungsverteiltern vorgesehen. Die Verteilung der Heizungsleitungen erfolgt im EG auf dem Rohfußboden und für das OG unterhalb der Erdgeschossdecke zu den Fußbodenheizungsverteiltern. Die Verrohrung der Fußbodenheizung erfolgt auf der hochbauseitig gelieferten (14 cm XPS - Dämmung . DIN EN 13164) Dämmung. Für die Verteiler sind strangweise Entleerungsstellen vorzusehen. Alle Bereiche werden über Raumthermostate und den dazugehörigen Stellantrieben auf den Fußbodenheizungsverteiltern geregelt. Die Raumtemperaturen				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

sind gemäß Vorgaben des AG einzustellen.

Die Regelung der Fußbodenheizung wird bauseits durch eine Gebäudeautomation erfolgen.

Lüftungsanlage:

Für ein Teil der Räume wird eine Lüftungsanlage im Heizungsraum aufgestellt. Die Außenluftansaugung erfolgt über die Fassade und Fortluftausblasung erfolgt über Dach.

Die Regelung der Lüftungsanlage wird bauseits durch eine Gebäudeautomation erfolgen.

Das neue Luftkanalnetz wird aus rechteckigem Kanalnetz und Wickelfalzrohren aus verzinktem Stahlblech ausgeführt. Die Luft wird über Tellerventile verteilt. Die einzelnen Zonen sind mit konstanten und variablen Volumenstromreglern und Telefonieschalldämpfern ausgestattet.

Die Durchdringungen mit Brandschutzanforderungen werden mit Brandschutzklappen geschottet, die mit thermoelektrischem Antrieb mit Federrücklauf ausgestattet sind.

Kältetechnik:

Für die anfallende Kühllast im Server-Raum wird ein Klimasplitgerät benötigt. Die Kälteerzeugung erfolgt im Außenbereich. Die Kälteübertragung erfolgt mit einem Innengerät.

Besondere Hinweise:

Sollten Unklarheiten und Differenzen im laufenden Vergabeverfahren auftreten, so sind diese vom Bieter in Form von Bieteranfragen an die Submissionsstelle zu stellen. Der AN hat sicherzustellen, dass ausreichend Personal zur Einhaltung der Bauzeiten auf der Baustelle eingesetzt werden kann. Alle vor- und nachbenannten Hinweise sind mit einzukalkulieren.

Material:

Alle vom Auftragnehmer gelieferten Teile sind bezüglich ihrer Abmessungen mit den am Bau gegebenen Örtlichkeiten zu vergleichen. Systembedingte Bauteile, die zum funktionsfähigen Betrieb der Anlage benötigt werden, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Lagerräume:

Es stehen keine Lager- und Aufenthaltsräume innerhalb des Gebäudes zur Verfügung. Sollten diese benötigt werden, sind sie in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Ausführungszeitraum

Bei Abnahme des Bauvorhabens durch die Baudienststelle vor Übergabe an den Betreiber sind die Revisionsunterlagen zu übergeben. Darüber hinaus sind die Unterlagen ebenfalls auf einer CD in den handelsüblichen Formaten (dwg, dxf, doc, txt, xls, pps oder pdf) zu liefern.

Die Kosten für die Erstellung der o.g. Dokumentation sind in die entsprechende Position "Dokumentation" einzurechnen. Die Unterlagen müssen spätestens o.g. 14 Tage nach Fertigstellung und Inbetriebnahme der Anlagen übergeben werden.

Ausschreibungsergänzungen Nachhaltiges Bauen BNB

Ausschreibungsergänzungen Nachhaltiges Bauen BNB:

1. Allgemeine Vorbemerkungen für nachhaltiges Bauen gemäß BNB

Das Bauvorhaben wird als nachhaltiges Gebäude geplant und ausgeführt. Für den Bauherren sind daher die Umweltverträglichkeit der Bauprodukte, die Qualität der Ausführung, der Verzicht auf Schadstoffe sowie die Minimierung von Umweltbelastungen durch die Baustelle besonders wichtig. Mit Fertigstellung des Gebäudes beabsichtigt der Bauherr eine Zertifizierung nach BNB durchführen zu lassen. Diese beinhaltet vor allem eine Überprüfung der eingesetzten Bauprodukte sowie umfangreiche Messungen zur Schadstoffbelastung. Die vom Bauherrn in der Planung definierten Vorgaben und Einschränkungen zu Baustoffen und Bauprodukten sind zwingend einzuhalten.

Der Bieter ist aufgefordert, möglichst umweltfreundliche und schadstoffarme Baustoffe und Bauprodukte einzusetzen. Die Bauprodukte und Materialien sollen so gewählt werden, dass Dauerhaftigkeit, Instandhaltungsfreundlichkeit, Rückbaufähigkeit und Reinigungsfreundlichkeit gewährleistet werden.

2. Deklaration

Alle Produkte sind mindestens

- 21 Tage vor Bestellung

durch den Unternehmer zu benennen. Die Einreichung hat über die bereitgestellte Deklarationsliste (als Excel-Datei) zu erfolgen. Tagesaktuelle Produkteinreichungen sind zu vermeiden. Die Nachweise (Sicherheitsdatenblätter oder Herstellererklärungen) sind digital (PDF) vorzulegen. Produktdatenblätter und Technische Merkblätter sind digital vorzulegen. Die Datenblätter sind als separate einzelne Dateien einzureichen (zusammengesetzte Scans sind nicht gestattet).

3. Freigabe



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Es dürfen nur freigegebene Bauprodukte eingesetzt werden. Die Freigabe erfolgt auf Grundlage der vorzulegenden Nachweise: technischen Datenblätter, Sicherheitsdatenblätter (soweit für das Produkt vorhanden) und Umweltdeklarationen (kurz: EPD, soweit für das Produkt vorhanden). Diese sind zur Vermeidung von Verzögerungen spätestens 21 Tage vor der Bestellung einzureichen.

Der Anbieter verpflichtet sich, alle Produkte mit Nachhaltigkeitsanforderungen entsprechend der Festlegung zur Deklaration vollständig und gesammelt zu deklarieren und mit den geforderten Unterlagen zu übergeben. Grundsätzlich sind alle Produkte mit Sicherheitsdatenblatt durch den Unternehmer zu benennen und vollständig einzureichen. Bei Unklarheiten über den Einsatz eines Produktes ist unbedingt vor dem Einbau Rücksprache mit der Bauleitung zu halten. Sollte der Anbieter nicht freigegebene Produkte verwenden, sind diese Produkte auf eigene Kosten vollständig zu entfernen und auszutauschen.

4. Produkte mit Sicherheitsdatenblättern

Produkte mit Sicherheitsdatenblättern sind grundsätzlich zu deklarieren. Dies gilt auch, wenn keine Anforderung an der Position genannt ist. Zusätzlich gelten mindestens folgende Vorgaben. Sind in den Positionen oder Titeln höhere Anforderungen genannt, gelten jene.

AA

- PU-Systeme nicht schlechter als GIS-Code PU10 oder RU1.
- RE-Systeme nur GIS-Code RE05, RE 10 und RE20.
- Vor Ort eingesetzte Lacke und Farben auf nicht mineralischen Untergründen VOC <10%.
- Vor Ort eingesetzte dekorative Farben und Beschichtungen auf nicht mineralischen Untergründen nur mit Blauer Engel (DE-UZ 12a) oder gleichwertig.
- Farben und Beschichtungen auf mineralischen Untergründen mit ELF-Zertifikat.
- Bitumenprodukte haben GIS-Code BBP10.
- Kunstschäumstoffe sind ohne (teil)halogenierte Treibmittel und ohne Chlorparaffine (SCCP, MCCP, LCCP) hergestellt.
- Kunststoffe ohne Stabilisatoren mit Blei, Cadmium und Zinn-Verbindungen.
- Holz-Öle nur GIS-Code Ö10.
- Montageschäume sind nur für Fugen in WDVS gemäß abZ zulässig.
- Montageschäume für die Fenster- und Türenmontage gemäß Leistungsverzeichnis.
- Für Betontrennmittel/Schalöl nur GIS-Code BTM 01 und BTM 05
-

5. Vorgaben zum Einsatz von Holz



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Alle eingesetzten Hölzer, Holzprodukte oder Holzwerkstoffe müssen ein FSC- oder PEFC-Zertifikat sowie das dazugehörige CoC Zertifikat haben. Es ist die gesamte Lieferkette (CoC) gemäß Vorgaben PEFC/FSC sicherzustellen und nachzuweisen. Alle Verarbeiter von Holz- und Holzprodukten haben eine Erklärung abzugeben, dass Sie nur Produkte mit gültigem Zertifikat bestellt und verarbeitet haben. Dies erfolgt auf Firmenpapier mit Nennung der Baustelle, Auflistung der Lieferscheine (Lieferscheinnummer) und Bestätigung, dass nur zertifiziertes Holz eingesetzt wurde. 6. Vorgaben zum Einsatz von Naturstein Es darf nur Naturstein verwendet werden, der frei von Kinder- und Zwangsarbeit ist. Dies ist erfüllt bei Steinen aus der EU (CE-Kennzeichnung notwendig) und Steinen mit dem WIN=WIN Fair Stone Siegel. 7. Vorgaben zum Einsatz von Beton Es sollte nach Möglichkeit Beton verwendet werden, der CSC (Concrete Sustainability Council) zertifiziert ist. Hier besteht eine Transparenz über den Herstellungsprozess, die Wertschöpfungskette und über die Auswirkungen auf das soziale und ökologische Umfeld. 8. Mengennachweise Mit Fertigstellung der Arbeiten ist ein Mengen- und Massennachweis zu führen. Dieser dient zur abschließenden Feststellung der real im Gebäude verbauten Produktmengen. Der Mengen- und Massennachweis kann auf Grundlage der LV Mengen und Massen erfolgen, die um Mehr- oder Mindermengen ergänzt werden. 9. Vorgaben Baustelle - Abfälle auf der Baustelle sind weitgehend zu vermeiden. Die dennoch anfallenden Abfälle sind sortenrein in mineralische Abfälle, Wertstoffe, gemischte Baustellenabfälle, Problemabfälle und asbesthaltige Abfälle zu sortieren. - Eine lärmarme Baustelle ist grundsätzlich anzustreben. Dazu sind soweit technisch möglich lärmarme Baumaschinen und Geräte einzusetzen. In den Schutzzeiten werktags 20:00 bis 6:00 Uhr sowie am Wochenende ist Baustellenlärm prinzipiell auszuschließen. - Maschinen und Geräte sind mit einer wirksamen Absaugung zu versehen, Stäube sind an der Entstehungsstelle möglichst vollständig zu erfassen und gefahrlos zu entsorgen. Die Ausbreitung des Staubs auf unbelastete Arbeitsbereiche ist, soweit technisch möglich, zu verhindern. Ablagerungen sind zu vermeiden. Zur Beseitigung von Staub sind Feucht- bzw.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Nassverfahren oder saugende Verfahren einzusetzen. Die Einrichtungen zum Abscheiden, Erfassen von Stäuben haben dem Stand der Technik zu entsprechen und sind regelmäßig zu warten.

- Es ist sicherzustellen, dass der Boden nicht durch chemische Verunreinigungen kontaminiert wird. Es ist auszuschließen, dass kein mit folgenden H-Sätzen und dem Gefahrensymbol gekennzeichneten Stoff in Kontakt mit der Umwelt kommt:

H300, H310, H330	Akute Toxizität
H340	Keimzell-Mutagenität Muta. 1A / 1B
H341	Keimzell-Mutagenität Muta. 2
H350	Karzinogenität Carc. 1A / 1B
H351	Karzinogenität Carc. 2
H360	Reproduktionstoxizität Rep. 1A /1B
H361	Reproduktionstoxizität Rep. 1A /1B
H400	akut gewässergefährdend
H400, H410, H411, H412, H413	chronisch gewässergefährdend
H420	Ozonschicht schädigend
H334	Sensibilisierung der Atemwege
H317	Sensibilisierung der Haut
PTB-Eigenschaft	persistent, bioakkumulierend und toxisch
vPvB-Eigenschaft	sehr persistent und sehr bioakkumulierend

- Der Boden auf und um die Baustelle ist soweit technisch möglich vor unnötigen Verdichtungen zu schützen.

10. Anlage Schadstoffvorgaben
GRUNDSÄTZLICHE VORGABE:
maximaler Anteil 0,1 % besonders besorgniserregenden Stoffe nach CLP- / REACH Verordnung mit sensibilisierenden, humantoxischen oder umweltgefährdenden Eigenschaften oder besonders besorgniserregende Stoffe.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Ergänzung im Rahmen der bauökologischen Betrachtung

Ergänzung im Rahmen der bauökologischen Betrachtung

Für Wand- und Deckenbekleidungen und -beschichtungen, Lichtkuppeln, Kunststoffen sowie Folien zur Abdichtung an Dach und Außenwänden (auch im erdberührten Bereich) aus PVC etc. gilt: Keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren | Dekorative Wandbekleidungen und -beschichtungen, Deckenverkleidungen und Deckenkonstruktionen (innen): Einhaltung AgBB-Schema | Reproduktions-toxische Phthalat-Weichmacher $\leq 0,10 \%$ | SVHC $\leq 0,10 \%$

Für flexible Kunstschaumdämmstoffe (aus EPDM-Kautschuk, Polyethylen und Polyolefin) für die Haustechnik gilt: Frei von halogenierten Treibmitteln | Chlorparaffine (SCCP + MCCP und LCCP) $\leq 0,10 \%$ | PBB $\leq 0,10 \%$ | PBDE $\leq 0,10 \%$ | SVHC $\leq 0,10 \%$ | Antimontrioxid $< 0,10 \%$ (erfüllt, wenn Produkt halogenfrei)

Für Dämmstoffe aus Mineralwolle bzw. künstlicher Mineralfaser (KMF) innen und außen gilt: In Innenräumen: DE-UZ 132 oder Indoor Air Comfort Gold | Einhaltung GefStoffV hinsichtlich biopersistenter Fasern

Für Spachtelungen, Beschichtungen, Verklebungen bzw. Abdichtungen mit Brandschutzanforderungen innen und außen gilt: Chlorparaffine (SCCPs + MCCPs + LCCPs) $\leq 0,10 \%$ | PBB $\leq 0,10 \%$ | PBDE $\leq 0,10 \%$ | TCEP $\leq 0,10 \%$ | SVHC $\leq 0,10 \%$ | Antimontrioxid $\leq 0,10 \%$ (erfüllt, wenn Produkt halogenfrei)

Für punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen mit Kleb- und Dichtstoffen auf Acrylat- oder Silikonbasis in Innenräumen gilt: EMICODE EC1PLUS | GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20, DH20 oder DSC20 | Keine aminvernetzenden Silikone | Keine oximvernetzenden Silikone | Deklaration biozider Wirkstoffe in Silikonen | Chlorparaffine (LCCP) $\leq 0,10 \%$

Für punkt- und linienförmige Verklebungen von Bauteilen mit Kleb- und Dichtstoffen auf PU-, PU-Hybrid-, MS-Polymer- oder SMP-Basis in Innenräumen gilt: EMICODE EC1PLUS | GISCODE PU10, PU20, RS10, DA20, DSE20, DSA20, DSO20, DH20, DSC20, RU0.5 oder RU1 (lösemittelfrei) | Chlorparaffine (LCCP) $\leq 0,10 \%$ | PBB $\leq 0,10 \%$ | PBDE $\leq 0,10 \%$ | TCEP $\leq 0,10 \%$

Für punkt- und linienförmige Verklebungen mit Kleb- und Dichtstoffen auf PU-, PU-Hybrid-, MS-Polymer- oder SMP-Basis für die Herstellung der Luftdichtigkeit an Fassade, Fenster und Außentüren innen und außen gilt: EMICODE EC1PLUS | Chlorparaffine (LCCP) $\leq 0,10 \%$ | PBB $\leq 0,10 \%$ | PBDE $\leq 0,10 \%$



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

% | TCEP ≤ 0,10 %

Für bauseitige Beschichtungen (dekorative Lackierungen inkl. Haftgründe/Grundierungen, und Lasuren) auf nicht mineralischen Untergründen innen und außen gilt: DE-UZ 12a oder Indoor-Air-Comfort Gold | Keine Pigmente und Sikkative auf Basis von Blei- und Chrom-VI-Verbindungen | Keine Verwendung v Blon Bioziden Wirkstoffen im Innenraum mit Ausnahme von Topfkonservierungen Ausnahme: Fenster nur mit verkehrsfähigen Biozidprodukten nach 528/n i2012/EGi»

Hinweise Lieferung und Montage

Hinweis Lieferung und Montage:

Wenn nicht ausdrücklich anders vermerkt, verstehen sich alle Positionen einschließlich Lieferung und Montage. Die Lieferung und/oder Montage beinhaltet auch den Transport zum Verwendungsort. Alle erforderlichen Hilfsmittel, Geräte und Personen liegen in der Verantwortung des Auftragnehmers. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Sicherheits-und Gesundheitsschutz

Sicherheits-und Gesundheitsschutz:

Allgemeines:

Vom Auftraggeber wird erwartet, dass eine Gefährdungsanalyse und eine Erstunterweisung durchgeführt und dokumentiert wird und gegebenenfalls nach Verlangen dem Si- Ge Ko bzw. der örtl. Bauleitung vorgelegt wird.

Gemäß der BGV A 1 und den weiterführenden Unfallvorschriften ist es erforderlich, dass die Unterlagen wie Betriebsanweisungen für Geräte, Maschinen, und Gefahrstoffe, Aufbau- und Verwendungsanleitungen für Gerüste, fahrbare Arbeitsgerüste, Beauftragung der Maschinenführer etc. auf der Baustelle vorhanden sein müssen.

Auf der Baustelle sind nur vorschriftsmäßige, geprüfte Geräte und Maschinen einzusetzen (z.B. elektrischen Betriebsmittel, Hubarbeitsbühnen usw.).

Die Beauftragung eines Sicherheits- Gesundheitsschutz Koordinator von seitens des Bauherrn (Si Ge Ko) entbindet den Unternehmer nicht, nach der BGV A 1, die hier geforderte Koordinierungspflicht wahrzunehmen.

Baustellenverordnung:

Vom Bauherrn wird eine Baustellenordnung erlassen. Diese wird bei Auftragserteilung Vertragsbestandteil. Der Bauherr bestellt, nach der Baustellenverordnung, einen Sicherheits- und Gesundheitsschutz Koordinator. Seine Aufgaben ergeben sich aus der o. g. Verordnung. Des Weiteren wird ein Sicherheits- und

Gesundheitsschutz Plan erstellt, dieser ist verbindlich und ist



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	den Mitarbeitern zur Kenntnis zu bringen. Seinen Weisungen zum Sicherheits- und Gesundheitsschutz sind Folge zu leisten. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
01.	KG 411 - Abwasseranlagen				
01.01.	Abwasserrohre				
01.01.0010.	STLB-Bau 10/2025 044 Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 Zentrale Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56, Verlegung in Zentralen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000	m	.....	.....
01.01.0020.	STLB-Bau 10/2025 044 Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD63 Zentrale Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 63, Verlegung in Zentralen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	m	.....	.....
01.01.0030.	STLB-Bau 10/2025 044 Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Zentrale Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75, Verlegung in Zentralen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000	m	.....	.....
01.01.0040.	STLB-Bau 10/2025 044 Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Zentrale Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, Verlegung in Zentralen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	100,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.01.0050.	STLB-Bau 10/2025 044 Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	20,000	St	.....	.....
01.01.0060.	STLB-Bau 10/2025 044 Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD63 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 63.	10,000	St	.....	.....
01.01.0070.	STLB-Bau 10/2025 044 Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	20,000	St	.....	.....
01.01.0080.	STLB-Bau 10/2025 044 Passstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	40,000	St	.....	.....
	Summe 01.01.	Abwasserrohre			.....

01.02. Form und Verbindungsteile

01.02.0010.	STLB-Bau 10/2025 044 Bogen Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	12,000	St	.....	.....
01.02.0020.	STLB-Bau 10/2025 044 Bogen Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD63 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 63.	11,000	St	.....	.....
01.02.0030.	STLB-Bau 10/2025 044 Bogen Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	6,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0040.	STLB-Bau 10/2025 044 Bogen Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	28,000	St	.....	.....
01.02.0050.	STLB-Bau 10/2025 044 Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	2,000	St	.....	.....
01.02.0060.	STLB-Bau 10/2025 044 Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	3,000	St	.....	.....
01.02.0070.	STLB-Bau 10/2025 044 Abzweig Innenradius Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Abzweig, mit Innenradius DIN EN 12056-2, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	14,000	St	.....	.....
01.02.0080.	STLB-Bau 10/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD50 DN40 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 50, 2. DN/OD 40.	2,000	St	.....	.....
01.02.0090.	STLB-Bau 10/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD50 DN56 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 50, 2. DN/OD 56.	3,000	St	.....	.....
01.02.0100.	STLB-Bau 10/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 DN63 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75, 2. DN/OD 63.	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0110.	STLB-Bau 10/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PP heißwasserbest. DN/OD100 DN40 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C), DN/OD 100, 2. DN/OD 40.	4,000	St	.....	.....
01.02.0120.	STLB-Bau 10/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN56 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 56.	6,000	St	.....	.....
01.02.0130.	STLB-Bau 10/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN75 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 75.	3,000	St	.....	.....
01.02.0140.	STLB-Bau 10/2025 044 Reduzierstück Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 DN80 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110, 2. DN/OD 80.	4,000	St	.....	.....
01.02.0150.	STLB-Bau 10/2025 044 Stütz-Dehnmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	5,000	St	.....	.....
01.02.0160.	STLB-Bau 10/2025 044 Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD40 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 40.	6,000	St	.....	.....
01.02.0170.	STLB-Bau 10/2025 044 Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	9,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0180.	STLB-Bau 10/2025 044 Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	10,000	St	.....	.....
01.02.0190.	STLB-Bau 10/2025 044 Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD80 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 80.	4,000	St	.....	.....
01.02.0200.	STLB-Bau 10/2025 044 Langmuffe Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Langmuffe aus PE, mit Lippendichtung, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	10,000	St	.....	.....
01.02.0210.	STLB-Bau 10/2025 044 Reinigungsrohr Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	2,000	St	.....	.....
01.02.0220.	STLB-Bau 10/2025 044 Spannhülse Stahl niro Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD40 Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4511, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 40.	50,000	St	.....	.....
01.02.0230.	STLB-Bau 10/2025 044 Spannhülse Stahl niro Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD56 Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4511, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 56.	50,000	St	.....	.....
01.02.0240.	STLB-Bau 10/2025 044 Spannhülse Stahl niro Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD75 Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4511, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 75.	50,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.02.0250.	STLB-Bau 10/2025 044 Spannhülse Stahl niro Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD80 Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4511, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 80.	50,000	St	.....	.....
01.02.0260.	STLB-Bau 10/2025 044 Spannhülse Stahl niro Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Spannhülse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4511, mit Gummimanschette, mit Zulassungsbescheid, Spannschrauben aus verzinktem Stahl, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	50,000	St	.....	.....
01.02.0270.	STLB-Bau 10/2025 044 Regenrohrgeruchverschluss Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Regenrohr-Geruchverschluss, 100 mm Verschlusshöhe, senkrechter Ein- und Auslauf, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	4,000	St	.....	.....
01.02.0280.	STLB-Bau 10/2025 042 Verschluss an Rohrltg Wasser Kunststoff DN100 Verschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Wasser, aus Kunststoff, DN 100, durch Schrauben.	20,000	St	.....	.....
01.02.0290.	STLB-Bau 10/2025 042 Anschluss an Rohrltg Kunststoff DN50 Kunststoff DN50 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, aus Kunststoff, DN 50, mit Rohr aus Kunststoff, DN 50.	10,000	St	.....	.....
01.02.0300.	STLB-Bau 10/2025 042 Anschluss an Rohrltg Kunststoff DN100 Kunststoff DN100 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, aus Kunststoff, DN 100, mit Rohr aus Kunststoff, DN 100.	5,000	St	.....	.....
01.02.0310.	STLB-Bau 10/2025 044 Übergangs-Anschlussdichtung Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Steckmuffen, zum				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	20,000	St	.....	.....
01.02.0320.	STLB-Bau 10/2025 044 Übergangs-Anschlussdichtung Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD110 Übergangs- und Anschlussdichtung aus Elastomer, mit Zulassungsbescheid, mit Dichtlippen, für Steckmuffen, zum Übergang auf Gusseisenrohr DIN EN 877 und DIN 19522, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 110.	6,000	St	.....	.....
	Summe 01.02.	Form und Verbindungsteile			.....
01.03.	Einbauten				
01.03.0010.	STLB-Bau 10/2025 044 Passrohr Dachdurchführung Abwasserltg PP heißwasserbest. schallgedämmt mehrschichtig DN/OD100 Passrohr für Dachdurchführung, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, DN/OD 100.	4,000	St	.....	.....
01.03.0020.	STLB-Bau 10/2025 044 Bodenablauf Geruchverschluss R90 Reinigungsöffnung PE-HD Abgang senkr. Pressdichtungsflansch DN100 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, aus Kunststoff, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, mit Reinigungsöffnung, Gehäuse aus PE-HD, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit Pressdichtungsflansch, Anschluss DN 100.	2,000	St	.....	.....
01.03.0030.	STLB-Bau 10/2025 044 Bodenablauf Geruchverschluss R90 Reinigungsöffnung PE-HD Abgang senkr. Pressdichtungsflansch DN100 höhenverstellb. Aufsatzstück Rostrahmen Kunststoff H 100-150mm Klebeflansch Rostrahmen Stahl niro Abdeckpl. Stahl niro lose eingelegt Durchm. 100mm K3 Bodenablauf DIN EN 1253-1 mit Geruchverschluss mit einer Sperrwasserhöhe von mind. 50 mm, aus Kunststoff, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, mit Reinigungsöffnung, Gehäuse aus PE-HD, 2-teilig, Abgang senkrecht, mit Pressdichtungsflansch, Anschluss DN 100, mit Aufsatzstück, höhenverstellbar und Rostrahmen, Aufsatzstück aus Kunststoff, Höhe über 100 bis 150 mm, mit Klebeflansch,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rostrahmen aus nichtrostendem Stahl, mit Abdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, lose eingelegt, Rost-Durchmesser 100 mm, Klasse K 3.	2,000	St	.....	.....
	Summe 01.03. Einbauten				.....

01.04. Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen

01.04.0010. Rohr freistemmen

Rohr freistemmen
Stemmarbeiten um, ein Rohr freizulegen, bis die Muffe erreicht ist, Schlitz ca. 0,25 x 0,25 x 0,25 m, einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel, sowie Abfuhr des Schutts.

10,000 St

01.04.0020. Stemm-/Schlitzarbeiten 20 x 10

Stemm-/Schlitzarbeiten 20 x 10
Schlitz zur De-/Montage von Rohren, Bodenabläufen, usw. in Wand, Fußboden und Decke in Kalksandstein- oder sonstige gemauerte Wand, Boden, Decke stemmen, schneiden oder fräsen

Breite: 0,20 m
Tiefe: 0,10 m

einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel, sowie Abfuhr des Schutts

2,000 m

01.04.0030. STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 150-200mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Schwerbeton, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000	St	.....	.....
01.04.0040.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 150-200mm T 15-17,5cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 15 bis 17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000	St	.....	.....
01.04.0050.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 150-200mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000	St	.....	.....
	Summe 01.04.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.	Brandschutz				
01.05.0010.	Rohrschott R90 DN 50 Rohrschott R90 DN 50 Aufklappbares Rohrschott für Wände- und Decken. Zum Einbau an Massivwände / Massivdecken / Leichte Trennwände der Feuerwiderstandsklasse F 30 - F 90. für den Durchgang der o.g. brennbaren Kunststoffleitungen mit nicht brennbaren Flüssigkeiten bei Durchtritt durch eine Decke, Brandwand oder eine Wand mit entsprechender Anforderung. Wand-/Deckenstärke: ca. 150 - 250 mm Verhinderung von Brand- und Rauchübertragung mit allg. bauaufsichtlicher Zulassung, Durchführung entsprechend den Anforderungen der LBO, LAR und den gesetzlichen Vorschriften montieren, wenn erforderlich kennzeichnen Ringspalt entsprechend Einbauvorschrift des Herstellers verschließen. Das Rohrschott kann direkt auf der Wand/Decke - aufgesetzt, - teilweise eingelassen, - ganz eingelassen von 45° bis 90° eingesetzt werden. Montage an leichten Trockenbauwänden mit zusätzlich durchgehende Gewindestange M6 Eigenschaften: - Absolut wartungsfrei, - für nachträglichen Einbau geeignet, - Zulassung über Steckmuffe. Einsatzbereiche: - Decken 10 bis 15 cm - Massivwände 10 cm - Leichtbauwände 10 cm Jede Rohrabschottung muss mit einem Kennzeichnungsschild dauerhaft gekennzeichnet werden. Rohrschott mit Kennzeichnungsschild, Körperschalldämmung im Durchgang durch die Decke, Wand, Befestigungsmaterial.	5,000	St	.....	.....
01.05.0020.	Rohrschott R90 DN 70 Rohrschott R90 DN 70 sonst wie vorher beschrieben DN 70 d 75 mm	5,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.05.0030.	Rohrschott R90 DN 100 Rohrschott R90 DN 100 sonst wie vorher beschrieben DN 100 d 110 mm	20,000	St	.....	.....
01.05.0040.	Verpressen der Bodenabläufe mit Brandschutzmörtel Verpressen der Bodenabläufe mit Brandschutzmörtel Schließen von Fugen und Spalten um den Bodenablauf, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Bodenablaufs, dicht gegen Feuer und Rauchgase mit Zementgebundener Trockenmörtel M10 nach EN-998-2 Feuerwiderstandsklasse K 90 DIN 4102-6 verschließen, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, in Zentrale der, Oberkante Bauteil über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Wand aus Beton, Dicke 150 mm, Fugenbreite über 40 bis 60 mm, äußerer Umfang der Kernbohrung bis 200 mm, mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III, fachgerechter Einbau und Verwendung gemäß Montageanleitung.	100,000	kg	.....	.....
	Summe 01.05.		Brandschutz		.....
01.06.	Rohrleitungsbefestigung				
01.06.0010.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung Stahl verz DN56 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 56, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
01.06.0020.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung Stahl verz DN75 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 75, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.06.0030.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohraufhängung Stahl verz DN110 Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Kunststoff, DN 110, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	100,000	St	.....	.....
01.06.0040.	STLB-Bau 10/2025 042 Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	100,000	kg	.....	.....
Summe 01.06.	Rohrleitungsbefestigung				.....
Summe 01.	KG 411 - Abwasseranlagen				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.	KG 412 - Wasseranlagen				
02.01.	Installationswände				
	Alle nachfolgenden Installationswände befinden sich im EG, Beplankungen der Vorwände dürfen erst nach Freigabe der Bauleitung erfolgen. Alle nachfolgenden Installationswände befinden sich im EG, Beplankungen der Vorwände dürfen erst nach Freigabe der Bauleitung erfolgen.				
02.01.0010.	Installationswand 1 WC Barrierefrei Installationswand für 1 WC Barrierefrei für ein wandhängende WC's selbsttragender Installationsbaustein zur Montage vor der Wand mit Beplankung, fliesenfertig verspachtelt Höhe bis ca. 3,50 m Breite bis ca. 2,20 m Tiefe bis ca. 0,20 m Anforderung an erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 1 Installationselemente für WC in barrierefreie Ausführung mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützklappgriffe, mit UP-Einbauspülkasten, Schwitzwassergedämmt Betätigung vorne, 2-Mengen Technik Spülmengen 4 - 6 l einstellbar Eckventil, Verbindungsschlauch Keramikbefestigungen Fußstützen verstellbar 0-20 cm PE-HD Anschlussbogen-Bogen 110/90 Anschlussgarnitur 90 Zum Liefer- und Montageumfang gehören alle Wand-,Anschluß-, Stütz-, Befestigungsmaterialien alles erforderliche Hilfs und Montage- material wie Schrauben, Dübel,Ver- bindungsplatten, Befestigungsplatten, Halterungen, Rohrschellen, Klebe- und Dichtungsmaterial Anschluß- und Übergangsmaterial Installationsbaustein komplett mit allem Zubehör liefern, ausrichten und gebrauchsfertig montieren	1,000	St		
02.01.0020.	Installationswand 1 WC 1 Urinale Installationswand für 1 WC 1 Urinale Installationswand mit einem WC und einem Urinal nebeneinander, zur Montage vor Wand, mit Beplankung, fliesenfertig verspachtelt Höhe bis ca. 3,50 m Breite bis ca. 2,20 m Tiefe bis ca. 0,20 m Anforderung an erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 Installationsbaustein Befestigungsplatte für Waschtisch, 1				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Armaturenanschlüsse R 1/2 Fußstützen, verstellbar 0-20 cm,
PE-HD Ablaufanschlussbogen-Bogen 50

Installationselemente für WC mit UP-Spülkasten,
Schwitzwassergedämmt Betätigung vorne, 2-Mengen Technik

Spülmengen 4 - 6 l einstellbar Eckventil, Verbindungsschlauch
Keramikkbefestigungen Fußstützen verstellbar 0-20 cm PE-HD
Anschlussbogen-Bogen 110/90 Anschlussgarnitur 90

Zum Liefer- und Montageumfang gehören alle
Wand-,Anschluß-, Stütz-, Befestigungsmaterialien alles
erforderliche Hilfs und Montagematerial wie Schrauben,
Dübel,Verbindungsplatten, Befestigungsplatten, Halterungen,
Rohrschellen, Klebe- und Dichtungsmaterial Hauptbestandteile
Selbsttragender, verzinkter Stahlrahmen für
Trockenverkleidung, komplett vormontiert, für Einzel- oder
Schienenmontage, höhenverstellbare Objekt- und
Armaturenanschlüsse, mit Befestigungsmaterial,
Installationswand komplett mit allem Zubehör liefern, ausrichten
und gebrauchsfertig montieren

1,000 St

**Alle nachfolgenden Installationswände befinden sich im 1. OG, Beplankungen der
Vorwände dürfen erst nach Freigabe der Bauleitung erfolgen.**

Alle nachfolgenden Installationswände befinden sich im 1. OG,
Beplankungen der Vorwände dürfen erst nach Freigabe der
Bauleitung erfolgen.

02.01.0030. Installationswand 1 WC

Installationswand für 1 WC
für ein wandhängende WC's
selbsttragender Installationsbaustein zur Montage vor der Wand
mit Beplankung, fliesenfertig verspachtelt

Höhe bis ca. 3,50 m
Breite bis ca. 1,10 m
Tiefe bis ca. 0,20 m

Anforderung an erhöhten Schallschutz nach DIN 4109

1 Installationselemente für WC mit UP-Spülkasten,
Schwitzwassergedämmt Betätigung vorne, 2-Mengen Technik

Spülmengen 4 - 6 l einstellbar Eckventil, Verbindungsschlauch
Keramikkbefestigungen Fußstützen verstellbar 0-20 cm PE-HD
Anschlussbogen-Bogen 110/90 Anschlussgarnitur 90

Zum Liefer- und Montageumfang gehören alle
Wand-,Anschluß-, Stütz-, Befestigungsmaterialien alles
erforderliche Hilfs und Montage- material wie Schrauben,
Dübel,Ver- bindungsplatten, Befestigungsplatten, Halterungen,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrschellen, Klebe- und Dichtungsmaterial Anschluß- und Übergangsmaterial Installationsbaustein komplett mit allem Zubehör liefern, ausrichten und gebrauchsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
02.01.0040.	Installationswand 1 WC Barrierefrei Installationswand für 1 WC Barrierefrei für ein wandhängende WC's selbsttragender Installationsbaustein zur Montage vor der Wand mit Beplankung, fliesenfertig verspachtelt Höhe bis ca. 3,50 m Breite bis ca. 2,20 m Tiefe bis ca. 0,20 m Anforderung an erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 1 Installationselemente für WC in barrierefreie Ausführung mit Befestigungsmöglichkeiten für Stützklappgriffe, mit UP-Einbauspülkasten, Schwitzwassergedämmt Betätigung vorne, 2-Mengen Technik Spülmengen 4 - 6 l einstellbar Eckventil, Verbindungsschlauch Keramikbefestigungen Fußstützen verstellbar 0-20 cm PE-HD Anschlussbogen-Bogen 110/90 Anschlussgarnitur 90 Zum Liefer- und Montageumfang gehören alle Wand-, Anschluß-, Stütz-, Befestigungsmaterialien alles erforderliche Hilfs und Montage- material wie Schrauben, Dübel, Ver- bindungsplatten, Befestigungsplatten, Halterungen, Rohrschellen, Klebe- und Dichtungsmaterial Anschluß- und Übergangsmaterial Installationsbaustein komplett mit allem Zubehör liefern, ausrichten und gebrauchsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
02.01.0050.	Installationswand 1 Ausgussbecken Installationswand 1 AG selbsttragender Installationsbaustein zur Montage vor der Wand mit Beplankung, fliesenfertig verspachtelt Höhe bis ca. 3,00 m Breite bis ca. 1,40 m Tiefe bis ca. 0,18 m Anforderung an erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 1 Installationselement für Ausguß mit Wandarmatur Befestigungsplatte für Ausguss, 1 Armaturenanschlüsse R 1/2 Fußstützen, verstellbar 0-20 cm, PE-HD Ablaufanschlussbogen-Bogen 50				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Zum Liefer- und Montageumfang gehören alle Wand-,Anschluß-, Stütz-, Befestigungsmaterialien alles erforderliche Hilfs und Montagematerial wie Schrauben, Dübel,Verbindungsplatten, Befestigungsplatten, Halterungen, Rohrschellen, Klebe- und Dichtungsmaterial Hauptbestandteile Selbsttragender, verzinkter Stahlrahmen für Trockenverkleidung, komplett vormontiert, für Einzel- oder Schienenmontage, höhenverstellbare Objekt- und Armaturenanschlüsse, mit Befestigungsmaterial, Ablaufbogen DN50, Dichtung Ø 32 mm, Befestigung für Geruchsverschluß und schallgedämmte Armaturenanschlüsse DN 15 Anschluß- und Übergangsmaterial				
	Installationswand komplett mit allem Zubehör liefern, ausrichten und gebrauchsfertig montieren	1,000	St	.....	.....
	Summe 02.01.	Installationswände			.....

02.02. Rohrleitungen

02.02.0010. STLB-Bau 10/2025 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 15mm WD 1mm Pressen

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

160,000 m

02.02.0020. STLB-Bau 10/2025 042

Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 18mm WD 1mm Pressen

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80,000	m	.....	.....
02.02.0030.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	m	.....	.....
02.02.0040.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohr Stahl niro geschweißt TW AD 28mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, Legierungszuschlag mind. 2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	m	.....	.....
	Summe 02.02. Rohrleitungen			.....	.....
02.03.	Form und Verbindungsteile				
02.03.0010.	STLB-Bau 10/2025 042 Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	300,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0020.	STLB-Bau 10/2025 042 Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	140,000	St	.....	.....
02.03.0030.	STLB-Bau 10/2025 042 Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	40,000	St	.....	.....
02.03.0040.	STLB-Bau 10/2025 042 Bogen Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Bogen, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	20,000	St	.....	.....
02.03.0050.	STLB-Bau 10/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	10,000	St	.....	.....
02.03.0060.	STLB-Bau 10/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10,000	St	.....	.....
02.03.0070.	STLB-Bau 10/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0080.	STLB-Bau 10/2025 042 T-Stück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0090.	STLB-Bau 10/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	20,000	St	.....	.....
02.03.0100.	STLB-Bau 10/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	20,000	St	.....	.....
02.03.0110.	STLB-Bau 10/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	20,000	St	.....	.....
02.03.0120.	STLB-Bau 10/2025 042 Muffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Muffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	10,000	St	.....	.....
02.03.0130.	STLB-Bau 10/2025 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm R1/2 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	20,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0140.	STLB-Bau 10/2025 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm R1/2 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm, Gewindeanschluss R 1/2.	20,000	St	.....	.....
02.03.0150.	STLB-Bau 10/2025 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm R3/4 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 3/4.	20,000	St	.....	.....
02.03.0160.	STLB-Bau 10/2025 042 Übergangsstück Einsteckende AG Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm R1 Übergangsstück, mit Einsteckende und Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1.	5,000	St	.....	.....
02.03.0170.	STLB-Bau 10/2025 042 Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0180.	STLB-Bau 10/2025 042 Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 18mm Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0190.	STLB-Bau 10/2025 042 Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0200.	STLB-Bau 10/2025 042 Schiebemuffe Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm Schiebemuffe, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, Legierungszuschlag mind. 2,2 Gewichts-% Molybdän, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0210.	STLB-Bau 10/2025 042 Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 15mm x 12mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm, 2. Durchmesser 12 mm.	30,000	St	.....	.....
02.03.0220.	STLB-Bau 10/2025 042 Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 22mm x 18mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	10,000	St	.....	.....
02.03.0230.	STLB-Bau 10/2025 042 Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 28mm x 22mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0240.	STLB-Bau 10/2025 042 Reduzierstück Stahl niro TW Pressverbindung AD 35mm x 28mm Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm.	5,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0250.	STLB-Bau 10/2025 042 Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm 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 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0260.	STLB-Bau 10/2025 042 Anschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm 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 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0270.	STLB-Bau 10/2025 042 Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/15mm TW Pressverbindung AD 15mm Doppelanschlusswinkel einschl. Abpressstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus nichtrostendem Stahl, Anschlussmaße Rp 1/2/15 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	10,000	St	.....	.....
02.03.0280.	STLB-Bau 10/2025 042 Doppelanschlusswinkel Stahl niro Rp 1/2/18mm TW Pressverbindung AD 18mm 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 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	5,000	St	.....	.....
02.03.0290.	STLB-Bau 10/2025 042 Anschluss an Rohrltg TW Stahl niro DN25 Stahl niro DN25 Anschluss herstellen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, an Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus nichtrostendem Stahl, DN 25, durch Schrauben, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 25.	5,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.03.0300.	Verlängerung f. Entleerungsventil Verlängerung für Entleerventile DN 8, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, aus Rotguss, Länge 35 mm, nach UBA- Bewertungsgrundlage,	30,000	St	.....	.....
02.03.0310.	Entleerungsventil 1/4" Entleerventil aus Rotguss/Kunststoff, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe mit Befestigungsband, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, Abdeckkappe dreh- und steckbar, nach UBA-Bewertungsgrundlage, max. Betriebstemperatur 110 GradC	30,000	St	.....	.....
	Summe 02.03.		Form und Verbindungsteile		.....
02.04.	Rohrleitungsbefestigung				
02.04.0010.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN12 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 12, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	160,000	St	.....	.....
02.04.0020.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN15 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.	80,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.04.0030.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 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.	20,000	St	.....	.....
02.04.0040.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 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.	20,000	St	.....	.....
02.04.0050.	STLB-Bau 10/2025 042 Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	100,000	kg	.....	.....
	Summe 02.04.		Rohrleitungsbefestigung		.....
02.05.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen				
02.05.0010.	Rohr freistemma Rohr freistemma Stemmarbeiten um, ein Rohr freizulegen, bis die Muffe erreicht ist Schlitz ca. 0,25x0,25x0,25 m, einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel, sowie Abfuhr des Schutts.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.05.0020.	Schlitz-/Stemmarbeiten 20 x 7 Schlitz-/Stemmarbeiten 20 x 7 Schlitz stemmen, Öffnung vergrößern, Wandschlitz zur Rohrleitungsmontage, Bodenablauf in Kalksandstein- oder sonstige gemauerte Wand, Boden, Decke stemmen, schneiden oder fräsen Breite 0,20 m Tiefe 0,07 m einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel, sowie Abfuhr des Schutts	10,000	m	.....	.....
02.05.0030.	Wandschlitz 20 x 7 Wandschlitz 20 x 7 Wandschlitz zur Montage der Rohrleitungen, die in der Wand liegen in Kalksandstein- oder sonstige gemauerte Wand stemmen Breite: 0,20 m Tiefe: 0,07 m einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel, sowie Abfuhr des Schutts	10,000	m	.....	.....
02.05.0040.	Loch in Leichtbauwand, Decke Loch in Leichtbauwand, Decke GK oder sonstige Bauplatte zur Rohrleitungsmontage usw. herstellen, einschließlich aller erforderlichen Materialien Ensorgung des Bauschutts.	26,000	St	.....	.....
02.05.0050.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Stahlbeton, Schwerbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000	St	.....	.....
02.05.0060.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Stahlbeton, Schwerbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	30,000	St	.....	.....
02.05.0070.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	10,000	St	.....	.....
02.05.0080.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000	St	.....	.....
	Summe 02.05.		Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen		.....

02.06. Armaturen

02.06.0010. Hauswasserstation DN 25 PN 16

Hauswasserstation DN 25 PN 16
mit DVGW-Zulassung,
automatisch rückspülbarer Feinfilter
mit Rückspülautomatik und Differenz-
druckschalter
Spülung nach Zeit und Differenzdruck
DIN/DVGW registriert
Rückspülautomatik
mit Zeitprogramm, Not-
lauffunktion bei Stromausfall
potentialfreier Kontakt
für Betrieb/Störmeldung und Spülbefehl
230 V 50 Hz mit Netzkabel und Stecker
manuelle Auslösung
Differenzdruckschalter
bei Überschreitung des Differenzdruckes
Druckschalter für Spülvorgang
Einstellbereich 0,1 -1,6 bar
potentialfreier Kontakt
Feinfilter mit Rückspülvorrichtung
Durchlassweite 105/135 Mikrometer
Anschlusskabel an ZLT
Ablassventil
Manometer
Hauptbestandteile:
Gehäuse aus Rotguss, Federhaube, Innen-
teile aus Kunststoff, Feinfilter aus
Nirostahl, Tasse klarsicht
Membrane und Dichtungen aus NBR
Doppelringschlüssel für Haube und Tasse
einschließlich:
Verschraubungen, beidseitig



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anschluss- und Übergangsmaterial für Schraubverbindung	1,000	St	.....	.....
02.06.0020.	STLB-Bau 10/2025 042 Druckminderer PN16 Vordruck 2bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss R1 1/2 Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1 mit auswechselbarem Filterelement, Rückflussverhinderer und Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Rückspülung handbetätigt, mit lichtundurchlässiger Filtertasche, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 2 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, Gehäuse aus Rotguss, R 1 1/2.	1,000	St	.....	.....
02.06.0030.	STLB-Bau 10/2025 042 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Kaltwasser Q3 4m3/h DN25 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, nicht konformitätsbewertet, als elektronisches Zählwerk, für Kaltwasser bis 30 Grad C, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Dauerdurchfluss Q3 4 m3/h, mit Gewindeanschluss, DN 25, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.	1,000	St	.....	.....
02.06.0040.	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Stahl niro Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN25 Dämmschalen Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Spindelabdichtung mit Doppel-O-Ring aus EPDM, mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, mit Dämmschalen.	2,000	St	.....	.....
02.06.0050.	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Stahl niro Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN32 Dämmschalen Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Spindelabdichtung mit Doppel-O-Ring aus EPDM, mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 32, mit Dämmschalen.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.06.0060.	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Stahl niro Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN40 Dämmschalen Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Spindelabdichtung mit Doppel-O-Ring aus EPDM, mit Handrad, mit angeformtem Pressanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 40, mit Dämmschalen.	1,000	St	.....	.....
02.06.0070.	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Guss EN-GJL Schrägsitz Entleerungsventil Handrad PN10 DN15 Dämmschalen Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus Gusseisen mit Lamellengraphit EN-GJL, Schrägsitzform mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Spindelabdichtung mit Doppel-O-Ring aus EPDM, mit Handrad, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, mit Dämmschalen.	2,000	St	.....	.....
02.06.0080.	STLB-Bau 10/2025 042 Absperrventil Rückflussverhinderer Stahl niro Schrägsitz Entleerungsventil PN16 DN25 Dämmschalen Absperrventil mit Rückflussverhinderer, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse und Oberteil aus nichtrostendem Stahl, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Flanschanschluss, PN 16, DN 25, mit Dämmschalen.	1,000	St	.....	.....
02.06.0090.	STLB-Bau 10/2025 042 Probenahmeventil Rotguss absperrbar DN10 Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperrbar, Gewindeanschluss, DN 10.	10,000	St	.....	.....
02.06.0100.	Strömungsteiler dynamisch DN15, Abgang DN 15/15 Strömungsteiler, dynamisch, nach Venturi-Prinzip mit Kartusche, mit Inliner-System, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, zur Zwangsdurchströmung bei Ringleitungsinstallation, mit Dämmschalen, als Montageeinheit mit zwei Absperrventilen, für Aufputzmontage, Durchgang mit Gewindeanschluss, Abgang mit Überwurfmutter, Durchgang DN 15, Abgang DN 15/15, Absperrventile mit Schallschutzprüfzeichen für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wasserberührende Teile aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper, Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad, Gewindeanschluss, PN 16, DN 15.	1,000	St	.....	.....
02.06.0110.	Strömungsteiler dynamisch DN20, Abgang DN 20/20 Strömungsteiler, dynamisch, nach Venturi-Prinzip mit Kartusche, mit Inliner-System, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, zur Zwangsdurchströmung bei Ringleitungsinstallation, mit Dämmschalen, als Montageeinheit mit zwei Absperrventilen, für Aufputzmontage, Durchgang mit Gewindeanschluss, Abgang mit Überwurfmutter, Durchgang DN 20, Abgang DN 20/20, Absperrventile mit Schallschutzprüfzeichen für Trinkwasser, Gehäuse, Oberteil, wasserberührende Teile aus Rotguss, Geradsitz-Durchgangsform DIN EN 13828 und DVGW W 570, mit EPDM-Dichtungskörper, Rotguss-Schließkörper, mit Bediengriff 90 Grad, Gewindeanschluss, PN 16, DN 20.	3,000	St	.....	.....
02.06.0120.	STLB-Bau 04/2024 042 Druckminderer PN16 Vordruck 2bar Hinterdruck 1,5-6bar TW Rotguss R1 1/2 Druckminderer, in Verbindung mit rückspülbarem Filter DIN EN 13443-1 mit auswechselbarem Filterelement, Rückflussverhinderer und Druckmessgeräten für Vor- und Hinterdruck, Rückspülung handbetätigt, mit lichtundurchlässiger Filtertasse, Monatswartungsanzeige und differenzdruckgesteuerter Anzeige bei Verschmutzung, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), min. Vordruck 2 bar, Hinterdruck 1,5 bis 6 bar, entlastet, DIN EN 1567, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, max. Betriebstemperatur 30 Grad C, mit Gewindeanschluss und Anschlussverschraubungen, Gehäuse aus Rotguss, R 1 1/2.	1,000	St	.....	.....
02.06.0130.	STLB-Bau 10/2025 042 Mess-Prüfarmatur Durchfluss-Temperaturmessung Rotguss DN15 Mess- und Prüfarmatur zur Durchfluss- und Temperaturmessung, magnetisch-induktiv, mit Durchflusssensor, -messstrecke und Verwirbelungselement, Frequenz Ausgang 4 bis 20 mA, aus Rotguss, für Trinkwasser DIN 1988-200, Durchflussbereich 1 bis 10 l/min, mit Netzanschluss, Eingang mit Außengewinde, Ausgang mit Überwurfmutter, DN 15, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar).	1,000	St	.....	.....
02.06.0140.	Absperrventil Stellantrieb elektromotorisch DN15 Absperrventil, für Trinkwasserleitung DIN 1988 - 200, Gehäuse Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform, mit EPDM - Lippendichtung und EPDM - Sitzdichtung, mit Sitzring aus				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtrostendem Stahl, mit Stellantrieb, elektromagnetisch, Zweipunkt - Steuerung mit schaltendem Reglerausgang, Bemessungsbetriebsspannung 24V AC/DC, Synchronmotor mit wartungsfreiem Getriebe, elektronische Endlagenerkennung mit Zeitschalter, Rückstellung bei Spannungsabfall und drehmomentabhängige Abschaltung, langsam öffnend und schnell schließend, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 15, mit Dämmschalen	1,000	St	.....	.....
02.06.0150.	STLB-Bau 10/2025 040 Nachspeisestation geschlossene Anlage PN6 1,5m3/h 230VAC Nachspeisestation für geschlossene Anlagensysteme DIN EN 12828 mit Prüfzeichen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Volumenstrom kvs 1,5 m3/h, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, zur Einspeisung in Anlagen mit Membranausdehnungsgefäß, mit potentialfreiem Kontakt.	1,000	St	.....	.....
02.06.0160.	STLB-Bau 10/2025 045 Freier Auslauf Rückstauüberwachung Rotguss DN20 Freier Auslauf mit Rückstauüberwachung, aus Rotguss, als Ablaufvorrichtung DIN EN 1717, mit direktem Anschluss an Abwasserleitung, mit fest eingebautem Schwimmschalter, DN 20, mit Muffenanschluss.	1,000	St	.....	.....
02.06.0170.	STLB-Bau 10/2025 042 Sicherungseinr. TW BA Rotguss Kunststoff PN10 DN25 Gewindeanschl. Sicherungseinrichtung für Trinkwasser DIN EN 1717, als Rohrtrenner mit kontrollierbarer Mitteldruckzone, Gruppe/Typ BA, mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, Gehäuse und Oberteil aus Rotguss, wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Kunststoff, mit integriertem eingangsseitigem Schmutzfänger, differenzdruckgesteuerter Sicherungspatrone und Ablaufanschluss, zur Absicherung von Anlagen bis Flüssigkeitskategorie 4, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, Gewindeanschluss.	1,000	St	.....	.....
	Summe 02.06.	Armaturen			.....

02.07. Wasserzähler, Regelventile und Tauchhülsen

02.07.0010. STLB-Bau 10/2025 042
Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Kaltwasser Q3 2,5m3/h DN25
Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, als elektronisches Zählwerk, für Kaltwasser bis



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	30 Grad C, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Dauerdurchfluss Q3 2,5 m³/h, mit Gewindeanschluss, DN 25, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.	1,000	St	.....	.....
02.07.0020.	STLB-Bau 10/2025 042 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler Kaltwasser Q3 4m³/h DN25 Mehrstrahl-Flügelrad-Hauswasserzähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, als elektronisches Zählwerk, für Kaltwasser bis 30 Grad C, für waagerechten Einbau, Zifferblatt oben, Dauerdurchfluss Q3 4 m³/h, mit Gewindeanschluss, DN 25, einschl. Anschlussverschraubung aus Messing.	1,000	St	.....	.....
02.07.0030.	Montage Wassermengenzähler QN 1,5 m³/h Montage Wasserzähler Q3 = 1,5 m³/h nur Montage eines bauseits beigestellten Wassermengenzählers zur Zählung von Kleinstmengen, mit Kontaktschalter, Hauptbestandteile: Flügelradzähler für vertikalen und horizontalen Einbau, einschließlich: Anschlussverschraubungen, beidseitig Anschluss- und Übergangsmaterial	1,000	St	.....	.....
02.07.0040.	Montage Wassermengenzähler QN 4,0 m³/h Montage Wasserzähler Q3 = 4,0 m³/h nur Montage eines bauseits beigestellten Wassermengenzählers zur Zählung von Kleinstmengen, mit Kontaktschalter, Hauptbestandteile: Flügelradzähler für vertikalen und horizontalen Einbau, einschließlich: Anschlussverschraubungen, beidseitig Anschluss- und Übergangsmaterial	1,000	St	.....	.....
02.07.0050.	Montage Fühler Montage Fühler bauseitig gestellte Fühler mit Tauch- hülsen in Rohrstutzen inkl. Fühlertasche montieren, keine Verkabelung.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fühler entgegenenehmen und nur montieren				
		2,000	St	.....	.....
02.07.0060.	Rohrstutzen Rohrstutzen mit Verlängerung und Verschraubung für den Einbau von bauseitig gestellten Fühlern mit Tauchhülsen in Rohrstutzen T-Stück inkl. Fühlertasche und Rohrstutzen wie Fittinge des o.g. Edelstahlrohres				
		2,000	St	.....	.....
	Summe 02.07.			Wasserzähler, Regelventile und Tauchhü..	.....
02.08.	Brandschutz				
02.08.0010.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 12, 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 Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.				
		14,000	St	.....	.....
02.08.0020.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 15, 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				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
02.08.0030.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 20, 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, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	4,000	St	.....	.....
02.08.0040.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 25, 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, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
02.08.0050.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN12 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 12, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar),				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	6,000	St	.....	.....
02.08.0060.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN15 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 15, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
02.08.0070.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN20 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 20, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
02.08.0080.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl niro R90 DN25 Gebäude Wand D 240mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 25, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Stahlbeton, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
	Summe 02.08. Brandschutz				.....

02.09. Einbauten

02.09.0010. Bauwasseranschluss

Bauwasseranschluss
Bauwasseranschluss an Stadtwasserleitung
herstellen und nach Beendigung der Hochbau-, Putzer- und Malerarbeiten demontieren,
einschließlich:
Wasserzähler zum Ablesen,
3 Zapfventile R 1 mit Rückflußverhinderer mit
Schlauchanschluß, Systemtrenner,
Anschluß mit Polyrohr 10 m, 5 Bögen an Hausanschlussleitung
mit Anschluss-, Übergangs- und Montagematerial,
Abgang mit Verteilerbalken,
Wanne zum Auffangen des Tropfwassers
Verbrauch ablesen, dokumentieren und an die Bauleitung
geben.
Bauzeit ca. 6 Monate,
Anschluss-, Übergangs- und Montagematerial
Liefen, montieren, demontieren.

2,000 St

02.09.0020. Abdrücken, Spülen, Füllen Rohrnetz

Abdrücken, Spülen, Füllen des Rohrnetzes
mit den dazugehörigen gesamten Trinkwasseranlagen,
Speichern, Stadtwasserleitung.
Druckprobe eines Teilabschnitts des neu montierten
Rohrnetzes durchführen,
Rohrnetz mit Wasser füllen, entlüften
und auf Dichtigkeit prüfen,
Spülung der neu verlegten Trinkwasser-
leitungen kurzfristig nach Beendigung
der Montagearbeiten,
Spülung nach DIN 1988, Teil 2
mit Luft-Wasser-Gemisch intermit-
tierend unter Druck spülen,
Fließgeschwindigkeit min. 0,5 m/s
mit filtriertem Wasser,
min. 15 s pro Meter Rohrleitung,
Länge Rohrnetz:



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DN 15 - 25 ca. 640 m DN 32 - 40 ca. 110 m einschließlich: Montage von Entleerungsventilen, Verschraubungen, Übergangsstücken, Stopfen, Verlängerungen, Paßstücken, Schläuchen und sonstigen Teilen an den erforderlichen Stellen, die zum Abdrücken und Spülen und zum Ableiten notwendig sind, Erstellung der zugehörigen Protokolle pro Leitungsabschnitt Liefern und montieren	2,000	St	.....	.....
02.09.0030.	Abdrücken Teilstrang Abdrücken Teilstrang Druckprobe mit Gas mit Inertgas damit Schächte usw. geschlossen werden können, sonst wie vorher beschrieben DN 15 - 25 ca. Länge Rohrnetz: 110 m	3,000	St	.....	.....
02.09.0040.	Erdungsanschluss Erdungsanschluss als Flacheisen für Erdung 40 x 120 x 4 mm inkl. Bohrung einschl. Schweiß- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verlegung in Zentralen.	26,000	St	.....	.....
02.09.0050.	Schaltschema TW Schaltschema TW in sehr guter Qualität ausdrucken und laminieren und im Hausanschlussraum aushängen. 5-Schichtenlaminat, rückseitig mit Kernschicht aus Aluminium Abmessungen Schema: Höhe ca. 500 mm Breite ca. 1200 mm Liefern und montieren	4,000	St	.....	.....
	Summe 02.09. Einbauten				.....

02.10. Endmontage



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0010.	STLB-Bau 10/2025 045 Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 500-600mm WC-Sitz Deckel Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, mit offenem Spülrand, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 500 bis 600 mm, Abgang waagrecht, mit WC-Sitz, mit Deckel, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.	2,000	St	.....	.....
02.10.0020.	STLB-Bau 10/2025 045 Abdeckpl. Einbauspülkasten Zweimengenspülung Kunststoff Betätigungsel. Abdeckplatte für Einbauspülkasten, für Zweimengenspülung, aus Kunststoff, mit Betätigungselement, Auslösung manuell, für Betätigung von vorn.	4,000	St	.....	.....
02.10.0030.	STLB-Bau 10/2025 045 WC-Papierhalter Kunststoff 1Rolle WC-Papierhalter, aus Kunststoff, für 100 und 120 mm breite Rollen, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Schnellbefestigung mit Exzenter, Schrauben verdeckt.	4,000	St	.....	.....
02.10.0040.	STLB-Bau 10/2025 045 WC-Papierersatzrollenhalter Kunststoff 1Rolle WC-Papierersatzrollenhalter, aus Kunststoff, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Schnellbefestigung mit Exzenter, Schrauben verdeckt.	4,000	St	.....	.....
02.10.0050.	STLB-Bau 10/2025 045 WC-Bürstengarnitur Stahl niro WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, für Wandbefestigung, feststehend, geschlossen, mit Bürste und beweglichem Deckel, mit Tropfschale, diebstahlgeschützt, Schnellbefestigung mit Exzenter, Schrauben verdeckt.	4,000	St	.....	.....
02.10.0060.	STLB-Bau 10/2025 045 Waschbecken Sanitärporzellan B 550-600mm Ausladung 300-400mm Waschbecken, schockgeprüft, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Rückwand, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 300 bis 400 mm, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0070.	STLB-Bau 10/2025 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer 3,5kW hydr. gesteuert Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 3,5 kW, hydraulisch gesteuert, nicht schaltbar, mit Anschlussleitung und Schutzkontaktstecker.	8,000	St	.....	.....
02.10.0080.	STLB-Bau 10/2025 045 Elektro-Durchflusswassererwärmer 21kW hydr. gesteuert Elektro-Durchflusswassererwärmer, offen, hängende Anordnung, mit VDE-EMC-Zeichen, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Leistung 21 kW, hydraulisch gesteuert, nicht schaltbar, für festen Anschluss.	1,000	St	.....	.....
02.10.0090.	STLB-Bau 10/2025 045 Handtuchkorb Kunststoff Handtuchkorb, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben verdeckt.	5,000	St	.....	.....
02.10.0100.	STLB-Bau 10/2025 045 Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall TW-Erwärmer geschl. Strahlregler Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, Oberteil mit Keramikscheiben, mit Warmwasserzuflussbegrenzer, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit einstellbarem Temperaturanschlag, mit Durchflussbegrenzer, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit festem Auslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), mit Ablaufgarnitur und Zugbetätigung.	5,000	St	.....	.....
02.10.0110.	STLB-Bau 10/2025 045 Standventil DN15 Metall Durchflusskl.A Strahlregler Ausladung 80-150mm Standventil 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 Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung über 80 bis 150 mm, Oberteil mit Spindel, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussgewinde G 1/2.	5,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0120.	STLB-Bau 10/2025 045 Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN40 Messing Flaschengeruchverschluss Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Flaschengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar.	5,000	St	.....	.....
02.10.0130.	STLB-Bau 10/2025 045 Eckventil Absperr-Anschlussventil DN15 Schmutzfänger Messing Rückflussverhinderer Entleerungsstutzen Rosette Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, mit Schmutzfänger, aus Messing, verchromt, mit Rückflussverhinderer und Entleerungsstutzen, mit Rosette.	3,000	St	.....	.....
02.10.0140.	STLB-Bau 10/2025 045 Eckventil kombiniertes Geräteanschlussventil DN15 Messing Rückflussverhinderer Entleerungsstutzen Rosette Eckventil, als kombiniertes Geräteanschlussventil, DN 15, aus Messing, verchromt, mit Rückflussverhinderer und Entleerungsstutzen, mit Rosette.	3,000	St	.....	.....
02.10.0150.	STLB-Bau 10/2025 045 Seifenspender Gehäuse Stahl niro Wandaufbau Flüssigseife Seifengeberventil Stahl niro Seifenspender, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, geschliffen, für Wandaufbau, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter und Reservetank, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Drücken, Seifengeberventil, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, für Wandmontage, Befüllung durch Auswechseln des Behälters.	5,000	St	.....	.....
02.10.0160.	STLB-Bau 10/2025 045 Manueller Desinfektionsm.spender Wandmontage AP Händedesinfektion 0,5l Gehäuse Stahl niro Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, mit Konsole, zur hygienischen und chirurgischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 0,5 l, mit vollständiger Erstbefüllung, Betätigung mit Hebel, innenliegende Teile aus nichtrostendem Stahl, mit steckbarer Pumpe, Dosiervolumen verstellbar, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, gebürstet.	5,000	St	.....	.....
02.10.0170.	STLB-Bau 10/2025 045 Urinal Sanitärporzellan glasiert Absaugwirkung Urinal, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, mit				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Absaugwirkung, mit Absaugformstück, Zulauf oben, Ablauf unten offen, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1.	2,000	St	.....	.....
02.10.0180.	STLB-Bau 10/2025 045 Urinal Spüleintr. Sanitärporzellan glasiert hochglatt Auslösung optoelektron. Zwangsspülung Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 10mm Urinal mit eingebauter Spüleintrichtung, aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, Farbton weiß, mit Membran-Geruchverschluss, ohne Sperrflüssigkeit, mit Wasserspülung, mit Sieb, Frischesystem mit externer Dosierungseinleitung, Auslösung der Spülung optoelektronisch, mit Zwangsspülung durch eingebaute Sensoren und komplettes Steuerungsgerät, Steuerelektronik mit Programmwahl und Netzgerät, mit Magnetventil DN 15 und Vorabspernung, für Einbau in Nassraum, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung dreieckig.	2,000	St	.....	.....
02.10.0190.	STLB-Bau 10/2025 045 Spüleintr. elektron. Nassraum DN15 Rotguss Auslösung programmierbar Elektronische Spüleintrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, für Einbau in Nassraum, DN 15, mit Gewindeanschluss, zum Einbau zwischen Eckventil und Entnahmearmatur, aus Rotguss, medienberührende Teile nickelfrei, als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, Auslösung programmierbar, für Wandeinbau für Installationsgestell, mit Wandeinbaukasten aus pulverbeschichtetem Stahl, mit Wandabdeckplatte aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, geschliffen, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC.	2,000	St	.....	.....
02.10.0200.	Thermostat-Wandbatterie DN15 Thermostat-Wandbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, aus Messing, verchromt, mit Temperaturwähler, Grad-Markierung sowie einstell- und begrenzbarem Temperaturbereich, geeignet für thermische Desinfektion nach DVGW W551, mit Dehnstoffelement, Geräuschverhalten DIN 4109 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit S-Anschlüssen, absperrenbar, Armatur für Brause, Durchflussklasse B (max. 0,42 l/s), mit Brauseabgang G 1/2, mit runder Brausestange, Länge über 800 bis 900 mm, für Brauseschlauch mit Konusmutter, mit Handbrause aus Kunststoff, mit Strahlscheibenreinigung, mit Brauseschlauch aus Kunststoff, G 1/2 x 1/2, Länge 1750 mm.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0210.	STLB-Bau 10/2025 045 Seifenablage Kunststoff Halteel. Messing Seifenablage, für Eckmontage, Halter aus Kunststoff, als Korb, Form oval, Einsatz aus Kunststoff, verchromt, mit Abtropferhöhung und Ablauföffnung, zum Einhängen, mit Halteelement, rund, aus Messing, verchromt, Befestigungsschrauben, verdeckt.	1,000	St	.....	.....
02.10.0220.	STLB-Bau 10/2025 045 Doppelbadetuchhalter Kunststoff Halteel. Messing Doppelbadetuchhalter, aus Kunststoff, Profilquerschnitt rund, mit Halteelement, rund, aus Messing, verchromt, Befestigungsschrauben, verdeckt.	1,000	St	.....	.....
02.10.0230.	STLB-Bau 10/2025 045 Ausgussbecken Stahl emailliert hängend B 550-600mm Ausladung 350-400mm Ausgussbecken, schockgeprüft, aus Stahl, emailliert, Farbton weiß, wandhängend, mit Rückwand, mit Klapprost aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Befestigung an Installationselement, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 350 bis 400 mm, mit Schallschutz DIN 4109-1.	2,000	St	.....	.....
02.10.0240.	STLB-Bau 10/2025 045 Geruchverschluss Ausgussbecken 1 1/2xDN50 Kunststoff Röhrengeruchverschluss Geruchverschluss für Ausgussbecken, mit Geräteanschluss, 1 1/2 x DN 50, aus Kunststoff, Farbton weiß, als Röhrengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar.	2,000	St	.....	.....
02.10.0250.	STLB-Bau 10/2025 045 Wandbatterie Ausgussbeckenbatterie DN15 Messing Ausladung bis 150mm TW- Erwärmer geschl. Durchflussskl.A Strahlregler Wandbatterie, Ausgussbeckenbatterie, mit thermischer Desinfektions-Funktion, DN 15, aus Messing, verchromt, Ausladung bis 150 mm, Oberteile mit Keramikscheiben, Betätigungsgriffe aus Metall, verchromt, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit S- Anschluss, mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler ohne Luftansaugung DIN EN 246.	2,000	St	.....	.....
02.10.0260.	STLB-Bau 10/2025 045 Wandauslauf DN15 Metall Strahlregler Wandauslauf DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	medienberührende Teile nickelfrei, mit schwenkbarem Rohrauslauf, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler).	2,000	St	.....	.....
02.10.0270.	STLB-Bau 10/2025 045 Wandauslaufventil DN15 Metall Schlauchans.verschraub. Rückfl.verhind. Wandauslaufventil DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Oberteil mit Spindel und Schlüsselbetätigung, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Anschlussgewinde G 1/2.	2,000	St	.....	.....
02.10.0280.	STLB-Bau 10/2025 045 Fugenabdichtung elast.Dichtstoff Silikon B 7mm Fugenabdichtung mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Klasse XS 2, Volumenschwund kleiner gleich 20 %, sauervernetzend, Fugenbreite 7 mm, Farbton weiß, zwischen Sanitärausstattungsgegenstand, Rückwand- und Bodenbelag, für Nischeneinbau und Rückwandbelag sowie 2 Seitenwandbelägen, und Wandaussparung, Fugenausbildung dreieckig.	40,000	m	.....	.....
02.10.0290.	STLB-Bau 10/2025 045 Spiegel Kristallspiegel rechteckig H 40 cm B 60 cm C-Kante Spiegel, als Kristallspiegel, mit Glasrückenschutz, rechteckig, Höhe '40' cm, Breite '60' cm, mit abgeschrägten Ecken, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Befestigung durch verdeckte Aufhängung.	4,000	St	.....	.....
02.10.0300.	STLB-Bau 10/2025 045 Verlängerung Rotguss G1/2 L 50mm Verlängerung DIN 3523, aus Rotguss, mit Gewinde G 1/2, Länge 50 mm.	5,000	St	.....	.....
02.10.0310.	STLB-Bau 10/2025 045 Küchenspültisch Stahl niro 1Becken B 500-600mm Ausladung bis 400mm Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 10mm Küchenspültisch, aus nichtrostendem Stahl, mit Antidröhnmatte, für Auflage auf Unterschrank (Auflagespültisch), mit einem Becken, mit seitlicher Abtropffläche, Breite über 500 bis 600 mm, Ausladung bis 400 mm, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl. Verfüllen der				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung dreieckig.	1,000	St	.....	.....
02.10.0320.	STLB-Bau 10/2025 045 Einhandmischer Standmontage Spültischbatterie DN15 Metall TW-Erwärmer geschl. Strahlregler Einhandmischer für Standmontage, Spültischbatterie, eigensicher gegen Rückfließen, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, medienberührende Teile nickelfrei, Oberteil mit Keramikscheiben, mit Warmwasserzuflussbegrenzer, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit einstellbarem Temperaturanschlag, mit Durchflussbegrenzer, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für geschlossenen Trinkwassererwärmer, mit schwenkbarem gegossenen Auslauf, mit automatischer Rückstellung auf Strahlregler, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Geräteanschlussventil für einen Geräteanschluss.	1,000	St	.....	.....
02.10.0330.	STLB-Bau 10/2025 045 Geruchverschluss Spültisch 1 1/4xDN40 Messing Flaschengeruchverschluss Geruchverschluss für Spültisch, 1 1/4 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Flaschengeruchverschluss, für Wandanschluss, verstellbar.	1,000	St	.....	.....
02.10.0340.	Bezeichnungsschilder 50 x 100 mm Bezeichnungsschilder 50 x 100 mm aus weißem Resopal mit schwarzer Beschriftung, 3 mm starker Aufschraubplatte, Konsole und Platte aus Metall mit 2 Befestigungsschrauben entgratet, ohne scharfe Kanten Montage in Abstimmung mit der Bauleitung Liefern und montieren	20,000	St	.....	.....
02.10.0350.	STLB-Bau 04/2024 045 Abfallbehälter Stahl niro Wandmontage rund 10-20l Abfallbehälter, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, matt geschliffen, für Wandmontage, diebstahlgeschützt, rund, Fassungsvermögen über 10 bis 20 l, mit Haube, abnehmbar und Schwingklappe, Behälter für Einwegbeutel.	15,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0360.	STLB-Bau 04/2024 045 Abfallbehälter Damenbinden Stahl niro Wandaufbau Abfallbehälter für Damenbinden, aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen, für Wandaufbau, mit unterer Entleerung, zum Einhängen von Kunststoffbeuteln, mit angebautem Hygienebeutelspender, mit vollständiger Erstbefüllung, Befestigung mit Schrauben.	15,000	St	.....	.....
02.10.0370.	STLB-Bau 04/2024 045 Handtuchkorb Kunststoff Handtuchkorb, aus Kunststoff, Befestigungsschrauben verdeckt.	15,000	St	.....	.....
02.10.0380.	STLB-Bau 04/2024 045 Haken Stahl niro Handtuchhaken Ausladung 35mm Einfachhaken Haken, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, als Handtuchhaken, Ausladung 35 mm, als Einfachhaken, Profilquerschnitt rund, Befestigungsschrauben verdeckt.	30,000	St	.....	.....
02.10.0390.	Fließrichtungspfeile Fließrichtungspfeile für die Kennzeichnung von Rohrleitungen in den entsprechenden Farben nach DIN 2403 für - Trinkwasser - Trinkwarmwasser - Zirkulationswasser für alle Rohrdurchmesser DN 15 - 50 Fließrichtungspfeile in Absprache mit Bauleitung aufkleben.	20,000	St	.....	.....
	Barrierefrei Im folgenden werden die Positionen für das barrierefreie WC aufgelistet:				
02.10.0400.	STLB-Bau 10/2025 045 Tiefspül-WC Sanitärporzellan glasiert abgerundet hängend Ausladung 650-700mm WC-Sitz ohne Deckel Rückenstütze Fuge verfüllen elast.Dichtstoff Silikon B 10mm Tiefspül-WC, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, abgerundet, mit wasserabweisender Beschichtung, mit offenem Spülrand, wandhängend, Spülmenge 6 l, Ausladung über 650 bis 700 mm, mit WC-Sitz, ohne Deckel und mit Rückenstütze, Befestigung an Installationselement, mit Schallschutz DIN 4109-1, einschl.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, neutralvernetzend, Fugenbreite 10 mm, Farbton weiß, Fugenausbildung dreieckig.	2,000	St	.....	.....
02.10.0410.	STLB-Bau 10/2025 045 Spülarmatur WC elektron. Messing Vorabsperr. Eingangsverschraubung Auslösung optoelektron. DN15 Spülarmatur für WC, elektronisch gesteuert, aus Messing, mit Vorabsperrung und Eingangsverschraubung, Auslösung optoelektronisch, mit zusätzlicher manueller Auslösung, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Steuerelektronik mit Festprogramm, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Druckspüler DIN EN 12541 mit Magnetauslösung, DN 15, Spüldauer einstellbar, Spülarmatur für Aufputzmontage, in Kompaktbauweise, mit Aufputzgehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, gebürstet, als Fernauslöser für Spülkasten, Magnethebersatz für Spülkasten 230 V AC.	2,000	St	.....	.....
02.10.0420.	STLB-Bau 10/2025 045 Stützklappgriff WC Kunststoff Metallkern aufgeraut Ausladung 850mm Papierhalter Notrufeinr. Spülauslös. Auslösung berührungslos elektron. Stützklappgriff für WC, aus Kunststoff mit Metallkern, Griffigkeit durch Aufrauen, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Arretierung und Fallbremse, mit Papierhalter, Notrufeinrichtung und Spülauslösung, berührungslos elektronisch, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt.	4,000	St	.....	.....
02.10.0430.	Rückenstütze mit Lehne Rückenstütze mit Lehne, mit beidseitig angebrachten Befestigungswinkeln, zur montage an den o. g. Stützklappgriffen, erfüllt die Anforderungen nach DIN 18040, Rückenlehne aus glasfaserverstärktem Polymaid, Rückenlehnen 350 mm breit und 390 mm hoch, Farbton Weiß und Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt.	2,000	St	.....	.....
02.10.0440.	STLB-Bau 10/2025 045 Waschbecken Sanitärporzellan barrierefrei B 600-650mm Ausladung 400-450mm Waschbecken, Beckeninnenform oval, aus Sanitärporzellan, Farbton weiß, glasiert, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite über 600 bis 650 mm, Ausladung über 400 bis 450 mm, Befestigung an Installationselement.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.10.0450.	STLB-Bau 10/2025 045 Stützklappgriff Waschbecken Kunststoff Metallkern aufgeraut Ausladung 850mm Stützklappgriff für Waschbecken, aus Kunststoff mit Metallkern, Griffigkeit durch Aufrauen, Ausladung 850 mm, belastbar bis 100 kg am Griffvorderteil, mit Arretierung und Fallbremse, Befestigung mit Flansch, Schrauben verdeckt.	2,000	St	.....	.....
02.10.0460.	STLB-Bau 10/2025 045 Einhandmischer Standmontage Waschbeckenbatterie DN15 Metall Ausladung bis 120mm Hebel Strahlregler Durchflussmengenregler 0,07l/s H 90-130mm Einhandmischer für Standmontage, Waschbeckenbatterie, DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Ausladung bis 120 mm, Oberteil mit Kolbenkartusche, Auslöseelement aus Metall, verchromt, mit Hebel, mit festem Auslauf, mit Durchflussmengenregler, mit Strahlregler mit Luftansaugung DIN EN 246 (Luftsprudler), Durchflussmenge 0,07 l/s, diebstahlgeschützt, Auslaufhöhe über 90 bis 130 mm, mit Kettenöse, als barrierefreie Ausführung DIN 18040.	2,000	St	.....	.....
02.10.0470.	STLB-Bau 10/2025 045 Geruchverschluss Waschbecken 1 1/4xDN40 Messing Wandeinbaugeruchverschluss Kasten Abdeck. Reinigungsöffnung Geruchverschluss für Waschbecken, 1 1/4 x DN 40, aus Messing, verchromt, als Wandeinbaugeruchverschluss mit Kasten und Abdeckung, mit Reinigungsöffnung, durch Abdeckplatte verdeckt, mit Ablaufbogen für Wandeinbaugeruchverschluss, höhenverstellbar, mit Rosette.	2,000	St	.....	.....
02.10.0480.	STLB-Bau 10/2025 045 Spiegel Kristallspiegel Kippspiegel verstellbar rechteckig H 40 cm B 60 cm C-Kante Spiegel, als Kristallspiegel, als Kippspiegel, verstellbar, mit Glasrückenschutz, rechteckig, Höhe '40' cm, Breite '60' cm, mit abgeschrägten Ecken, mit C-Kante, poliert und versiegelt, Spiegel ohne Rahmen, Kippspiegelbetätigung durch Seilzug, Befestigung durch verdeckte Aufhängung.	2,000	St	.....	.....
	Summe 02.10.		Endmontage		.....

02.11. Wasseruntersuchungen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.11.0010.	Hygiene-Erstinspektion Hygiene-Erstinspektion Vor der Befüllung der Trinkwasser-Installationen ist eine Hygiene-Erstinspektion von einer fachkundigen Person mit hygienetechnischer Zusatzqualifikation (Kategorie A VDI/DVGW 6023 nicht älter als fünf Jahre) durchzuführen. Das Protokoll der Erstinspektion und das VDI-GBG-Zertifikat der fachkundigen Person sind bei der Übergabereifefeststellung vorzulegen.	1,000	St	.....	.....
02.11.0020.	Orientierende Wasseruntersuchung Orientierende Wasseruntersuchung Orientierende Untersuchung auf Legionellenkonzentration gemäß DVGW Arbeitsblatt W 551 nach anerkanntem Verfahren BGI 11/2000 durch ein für diese Prüfung zertifiziertes Unternehmen mit uneingeschränktem Probenahmeschema in folgenden Medien TW - Stadtwasser Dokumentation, Temperatur, Uhrzeit einschließlich: Begleitung der Probenahme Bereitstellung von Zeichnungen, Daten Werten, Schemen usw. für das Institut	3,000	St	.....	.....
02.11.0030.	Wasseruntersuchung nach TVO Wasseruntersuchung nach TVO Orientierende Untersuchung auf Parameter nach TVO /DIN ISO 9308, 7899 nach anerkanntem Verfahren durch ein für diese Prüfung zertifiziertes Unternehmen in folgenden Medien TW - Stadtwasser Parameter: Koloniezahl bei 20 Grad Koloniezahl bei 36 Grad E-Coli Coliforme Bakterien Enterokokken Dokumentation, Temperatur, Uhrzeit einschließlich: Begleitung der Probenahme alle vorbereitenden Maßnahmen Bereitstellung von Zeichnungen, Daten Werten, Schemen usw. für das Institut	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 02.11.	Wasseruntersuchungen			.....
02.12.	Wärme- und Kälte­dämmung Kautschuk mit Blechmantel				
02.12.0010.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	48,000	m	.....	.....
02.12.0020.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	31,000	m	.....	.....
02.12.0030.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantelung aus				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	nichtprofiliertem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	m	.....	.....
02.12.0040.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 30mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	4,000	m	.....	.....
02.12.0050.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	38,000	St	.....	.....
02.12.0060.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Aluminium,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	35,000	St	.....	.....
02.12.0070.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.12.0080.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale 0,040W/(mK) D 25mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	St	.....	.....
02.12.0090.	STLB-Bau 10/2025 047 Passtück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50,000	St	.....	.....
02.12.0100.	STLB-Bau 10/2025 047 Passtück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
02.12.0110.	STLB-Bau 10/2025 047 Passtück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale 0,040W/(mK) D 30mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
02.12.0120.	STLB-Bau 10/2025 047 Passtück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale 0,040W/(mK) D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
02.12.0130.	STLB-Bau 10/2025 047 Stutzen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.12.0140.	STLB-Bau 10/2025 047 Stutzen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.12.0150.	STLB-Bau 10/2025 047 Stutzen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale 0,040W/(mK) D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.12.0160.	STLB-Bau 10/2025 047 Stutzen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale 0,040W/(mK) D 30mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Stutzen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.12.0170.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälteedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,000	St	.....	.....
02.12.0180.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälteedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälteedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.12.0190.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	20,000	St	.....	.....
02.12.0200.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt-Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	10,000	St	.....	.....
02.12.0210.	STLB-Bau 10/2025 047 Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.12.0220.	STLB-Bau 10/2025 047 Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.12.0230.	STLB-Bau 10/2025 047 Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.12.0240.	STLB-Bau 10/2025 047 Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale 0,040W/(mK) D 40mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
02.12.0250.	STLB-Bau 10/2025 047 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.12.0260.	STLB-Bau 10/2025 047 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale 0,040W/(mK) D 30mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
Summe 02.12.	Wärme- und Kälteedämmung Kautschuk mit ..			.....	.....

02.13. Wärme- und Kälteedämmung Kautschuk ohne Blechmantel

02.13.0010. STLB-Bau 10/2025 047

Wärmedämmung Rohr DN12 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000	m	.....	.....
02.13.0020.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Rohr DN15 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	m	.....	.....
02.13.0030.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Rohr DN20 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15,000	m	.....	.....
02.13.0040.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Rohr DN25 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	m	.....	.....
02.13.0050.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN12 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,000	St	.....	.....
02.13.0060.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
02.13.0070.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN20 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.13.0080.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Rohr DN25 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	St	.....	.....
02.13.0090.	STLB-Bau 10/2025 047 Passtück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passtück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus-				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50,000	St	.....	.....
02.13.0100.	STLB-Bau 10/2025 047 Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
02.13.0110.	STLB-Bau 10/2025 047 Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.13.0120.	STLB-Bau 10/2025 047 Passstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Passstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.13.0130.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt­Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	50,000	St	.....	.....
02.13.0140.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt­Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
02.13.0150.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN20 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt­Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.13.0160.	STLB-Bau 10/2025 047 Tragkonstruktion Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN25 Zentrale flexibler Elastomerschaum D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Tragkonstruktion für Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Gesamt­Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.13.0170.	STLB-Bau 10/2025 047 Kappe flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN12 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Kappe aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 12, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
02.13.0180.	STLB-Bau 10/2025 047 Übergangsstück flexibler Elastomerschaum Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN15 Zentrale 0,040W/(mK) D 20mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Übergangsstück aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Blech, Aluminium, AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
	Summe 02.13.	Wärme- und KälteDämmung Kautschuk ohne..			.....
	Summe 02.	KG 412 - Wasseranlagen			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	KG 421 - Wärmeerzeugungsanlagen				
03.01.	Wärmepumpenanlage				
	Wärmeerzeugungsanlagen Alle nachfolgenden Positionen zur Wärmeerzeugung müssen miteinander kompatibel sein.				
03.01.0010.	Wärmepumpe 17 kW COP 3,8, inkl. Peripherie Wärmepumpe 17 kW COP 3,8, inkl. Peripherie Wärmepumpenpaket für einen Heizkreis, bestehend aus: Sole/Wasser-Wärmepumpe für die Innenaufstellung - Mit einem Wärmetauscher zur natürlichen, passiven Kühlung und Regeneration der Erdsonden - Mit Sanftanlauf - Mit 2 Kugelhähnen inklusive integriertem Schmutzfänger für Heizungs- und Solekreislauf - Sicherheitskältemittel R 290 - Mit 4 einstellbaren Füßen - Gehäusefarbe weiß - Kompressor gesondert schallentkoppelt - Integrierte Verbindungsleitungen zur Schallentkopplung flexibel ausgeführt Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen Regelungsfunktionen: - modulares, digitales, mikroprozessorgesteuertes Regelgerät in der Grundausstattung der Wärmepumpe enthalten - Parametrierung und Inbetriebnahme über beleuchtetes, grafikfähiges LCD-Display mit Klartextanzeige - Ansteuerung von Wärmepumpen zum Heizen - Sicherstellung der Betriebsbedingungen und Schutzfunktionen der Wärmepumpe - Ansteuerung eines direkt nachgeschalteten Heizkreises ohne Stellglied - Eingang für die Ansteuerung durch den Energieversorger zum Zweck einer EVU-Sperre - Parametrierbarer 0-10 V Eingang für die externe Sollwertaufschaltung als Temperatursollwert von externen Regelsystemen - Potentialfreier Eingang wahlweise zur externen Verriegelung von Kompressor, Zusatzheizer oder Heizkreis. - Heizkreisregelung nach Außentemperatur und Raumtemperaturaufschaltung - Heizkreise mit eigenem Zeitkanal - Heizkreise mit einer frei wählbaren Heizkennlinie für Heizkörper, Fußbodensysteme oder Konstant - Heizkreis mit separater Ferienfunktion				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Betriebs- und Störanzeigen für alle relevanten Betriebs- und Störungszustände - Integrierte Diagnose- und Monitorfunktion zur Unterstützung bei der Fehlersuche und Wartung - Integrierte Wärmemengenzählung über die interne Regelung - Betriebsstundenzähler für integrierte Verbraucher, wie elektrischen Zusatztheizer - Vorlauffühler - Automatische Umschaltung zwischen Sommer- und Winterbetrieb für alle Heizkreise - Integrierter Verpolungsschutz für den Drehstromanschluss der Wärmepumpe - Programm zum Trocknen des Estrichs Integrierte Bauteile Heizungskreislauf: - Hocheffizienz Heizungs-Umwälzpumpe, Restförderhöhe bis 4,2 m - Zuheizer 9 kW, 3/6/9 kW einstellbar - Separate elektrische Anschlüsse von Kompressor, Solepumpe und Zuheizer Integrierte Bauteile Solekreis: - Hocheffizienz Sole-Umwälzpumpe mit Restförderhöhe bis 9,0 m Allgemein: Schalldruckpegel n. EN 11203: max. 35 dB(A) Schall-Leistungspegel: 50 dB(A) Zulässige Umgebungtemp.: 0 bis +45 C inkl. folgende Bauteile sind als Systemkomponenten mit zu liefern: 1 Stk. Großentlüfter Sole 5/4" 1 Stk. Füllereinheit aus Messing 2 x 5/4" AG, mit 2 x Absperrungen und 2 x Endkappen zum Verschließen der Füllstutzen. 1 Stk. Pufferspeicher Pufferspeicher aus Stahlblech zur Kombination mit Wärmepumpen. 4 Anschlüsse. Wärmeschutz aus PU-Hartschaum und Blechmantel (weiß). Speicherinhalt: 200 l Durchmesser: 550 mm Höhe: 1530 mm 1 Stk. Heizkreis-Set mit Hocheffizienz Umwälzpumpe Restförderhöhe bis 4,0 m				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 Stk. Wandmontageset für einen Heizkreis, inkl. Wandhalterung und Befestigungsmaterial				
	1 Stk. Sicherheitsgruppe Montageeinheit f. geschlossene Heizungsanlagen, Stahlkonsole verzinkt.				
	1 Stk. Kappenventil DN 20, 3/4" IG, PN 10, Ms				
	1 Stk. Ausdehnungsgefäß 50 Liter				
	1 Stk. Solepaket, bestehend aus: Gefäßanschlussgruppe GAG 3/4", Kappenventil, Ausdehnungsgefäß für Solekreis 18 Liter				
	EU-Richtlinie für Energieeffizienz Klasse für jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz der Verbundanlage: A++ Jahreszeitbedingte Raumheizungs Energieeffizienz der Verbundanlage (Kessel): Jahreszeitbedingte Raumheizungs Energieeffizienz der Verbundanlage bei durchschnittlichen Klimaverhältnissen (WP) 135 %	1,000	St	.....	.....
03.01.0020.	Absorptions-Luftabscheider 1" inkl. Isolierung Absorptions-Luftabscheider mit eingebauter Entlüftungsvorrichtung. Gehäuse aus Messing (Gewindeanschluss), komplett zur Beruhigung des Wassers und Entlüftungsablauf über die Kontaktfläche, separate Luftkammer zur Trennung von Schmutzteilen vom Schwimmer und Entlüftungsventil, austauschbare Kappe enthält Entlüftungsventil, Schwimmer und Schwimmermechanismus.	1,000	St	.....	.....
03.01.0030.	STLB-Bau 10/2025 040 Wärmespeicheranlage Heizwasser Stahl 1Speicher 950l Wärmedämm. Ummantelung abnehmbar 4Stutzen Wärmespeicheranlage für Heizwasser, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, als Schichtwärmespeicher mit nachgeführtem Wärmeübertrager, bestehend aus einem Speicher, stehend, mit Standkonsolen aus Profilstahl, mit Handloch, Speichervolumen 950 l, mit abnehmbarer Wärmedämmung und Ummantelung, mit 4 Anschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'DN 15'				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit 2 Fühleranschlussstutzen, Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'DN 40 mit Flanschanschluss'	1,000	St	.....	.....
03.01.0040.	Verdrahtung des Regelsystems mit den Feldgeräten Verdrahtung des Regelsystems mit den Feldgeräten mit den notwendigen Leitungen für die angebotenen Feldgeräte. Mittlere Leitungslänge: 10m Folgende Feldgeräte sind in das Regelsystem einzubinden: - Wärmepumpenregelung - Heizkreis-Set - Temperaturfühler (8 Stück) - Speichertemperaturfühler - Außentemperaturfühler (inkl. Fühler)	1,000	St	.....	.....
03.01.0050.	Inbetriebnahme und Einweisung der Wärmepumpe Inbetriebnahme und Einweisung der Wärmepumpe durch den Kundendienst einschließlich Parametrierung und Einstellung, mit Funktionstest.	1,000	St	.....	.....
03.01.0060.	STLB-Bau 10/2025 041 Maschinen-Glasthermometer L 100mm 0-100GradC Maschinen-Glasthermometer, Einbaulänge 100 mm, einschl. Tauchhülse, aus nichtrostendem Stahl, mit V-förmigen Gehäuse DIN 16181, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C.	10,000	St	.....	.....
03.01.0070.	STLB-Bau 10/2025 041 Druckmessgerät Stahl niro Durchm./NG 100mm 0-6bar Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit Dämpfungsflüssigkeit und zusätzlich verstellbarem Markenzeiger, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenenngröße 100, Güteklasse 1, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.	10,000	St	.....	.....
03.01.0080.	STLB-Bau 10/2025 041 Wassersackrohr Stahl Wassersackrohr DIN 16282, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, Anschluss Anschweißende-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0090.	STLB-Bau 10/2025 041 Absperrhahn Druckmessgerät Stahl Absperrhahn für Druckmessgerät DIN 16262, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahl, Anschluss Zapfen-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.	6,000	St	.....	.....
03.01.0100.	STLB-Bau 04/2017 041 Maschinen-Glasthermometer L 100mm Maschinen-Glasthermometer, Einbaulänge 100 mm, einschl. Tauchhülse, aus nichtrostendem Stahl, mit V-förmigen Gehäuse DIN 16181, Anzeigebereich 0 bis 100 Grad C.	8,000	St	.....	.....
03.01.0110.	STLB-Bau 04/2017 041 Druckmessgerät Durchm. 100mm 0-6bar Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit Dämpfungsflüssigkeit und zusätzlich verstellbarem Markenzeiger, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäusenennndurchmesser 100 mm, Güteklasse 1, Anzeigebereich 0 bis 6 bar, Anschluss G 1/2 unten, mediumberührte Teile aus Messing.	3,000	St	.....	.....
03.01.0120.	STLB-Bau 04/2017 041 Wassersackrohr Stahl Wassersackrohr DIN 16282, U-Form, aus Stahl, Anschluss Anschweißende-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.	3,000	St	.....	.....
03.01.0130.	STLB-Bau 04/2017 041 Absperrhahn Druckmessgerät Stahl Absperrhahn für Druckmessgerät DIN 16262, aus Stahl, Anschluss Zapfen-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2.	3,000	St	.....	.....
03.01.0140.	STLB-Bau 04/2017 041 Zusätzl. Druck- Dichtheitsprüfung Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Betriebsmedium Heizungswasser, Außendurchmesser bis 63 mm, max. Rohrleitungslänge '650' m, im Gebäude, Ausführung gemäß DIN EN 14336, Prüfmedium Wasser, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0150.	STLB-Bau 04/2017 042 Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 74 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	20,000	St	.....	.....
	Summe 03.01.		Wärmepumpenanlage		.....
03.02.	Erdsondenanlage Ausführung der Erdsondenanlage Ausführung der Erdsondenanlage: Es wurde vorab ein TRT durchgeführt. Von diesem Test ist eine vorh. Doppel-U-Erdsonde (150 m, PE 100 RC 32 x 3 mm) mit zu nutzen. Gesamtbohrmeter: 450 m Ausführung der Erdsondenanlage: 3 x ca. 150 m				
03.02.0010.	Wasserrechtliche Erlaubnis / Bohrgenehmigung Wasserrechtliche Erlaubnis / Bohrgenehmigung bestehend aus: - Prüfung der Genehmigungsfähigkeit und Einholung behördlicher Auskünfte als Voraussetzung für die Bohrgenehmigung - Anzeige der Bohrungen bzw. Antrag auf wasserrechtliche Erlaubnis - Dokumentation der Bohr- und Ausbauarbeiten zur Vorlage bei der unteren Wasserbehörde	1,000	St	.....	.....
03.02.0020.	Baustelleneinrichtung Baustelleneinrichtung bestehend aus: - Baustellenvorbesichtigung zur Abstimmung der Bohrpunkte - An- und Abtransport aller Gerätschaften und Werkzeuge	1,000	St	.....	.....
03.02.0030.	Abteufen der Erdwärmesonden Abteufen der Erdwärmesonden in Locker- und Festgesteinen (Bdkl. 1- 7) in einem geeigneten Bohrdurchmesser mit allen erforderlichen Hilfsverrohrungen einschließlich: - Lieferung und Einbau der Doppel-U-Sonden DA 32 (32 x 3 mm) PE 100-RC ,PN 16 SDR 11, werksseitig hergestellt und SKZ- geprüft, einschl. Injektionsrohr bzw. Verpressgestänge				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Verfüllen und Abdichten des Bohrlochringraumes mittels Ton- Zement Suspension über Kolloidalmischer vom Sondenfuß aufsteigend gemäß VDI 4640 - Druck- und Durchlassprüfung gemäß VDI 4640 - Bereitstellung von wasserdichten Absetz- Containern zur Aufnahme und Entsorgung des Bohrgutes Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	450,000	m	.....	.....
03.02.0040.	Thermisch optimiertes Verpressmaterial Thermisch optimiertes Verpressmaterial, thermisch optimiertes und frost-tauwechselbeständiges Verpressmaterial (2,0 W / m k) für einen optimalen Wärmeübergang vom Erdreich zur Erdsonde und somit zur Erhöhung der Effizienz der Wärmepumpe.	450,000	m	.....	.....
03.02.0050.	Entsorgung Bohrspülung Entsorgung Bohrspülung abgesaugt und entsorgt des Bohrwassers mittels Pumpwagen	35,000	m³	.....	.....
03.02.0060.	Verlängerung der Erdwärmesonden Verlängerung der Erdwärmesonden vom jeweiligen Sondenkopf (4 Stck) bis zum Verteiler im Bereich des Sondenfeldes sowie vom Verteiler bis in den Hausanschlussraum ca. 15 m einfache Leitungslänge. - einschließlich aller Aushub- und Erdarbeiten in Maschinenschachtung - Herstellung der Rohrgräben von den einzelnen Sonden bis zum Verteiler und vom Verteiler bis an das Gebäude - Einführung in das Gebäude über Herstellen eines Kopfloches (in diesem bereich wurde die Beton-Sohle ausgespart), im Gebäude - Lieferung und Montage des Verteiler-Schachtes aus Kunststoff (befahrbar bis 40 to) - 8 x Mengenreguliertventile 8 - 30 l/m - Kugelhahn hinter Hauseinführung in Rohrnennweite - Befüllen, Spülen und Entlüften der Erdsondenanlage bis Kugelhahn im HAR mit Solemittel auf Monoethylenglykol- Basis (Frostschutz ca. -15° C) - Druck- und Durchflussprüfung Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000	St	.....	.....
	Summe 03.02. Erdsondenanlage				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 03.	KG 421 - Wärmeerzeugungsanlagen			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.	KG 422 - Wärmeverteilung				
04.01.	Rohrleitungen VA				
04.01.0010.	STLB-Bau 10/2025 041 Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 22mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80,000	m	.....	.....
04.01.0020.	STLB-Bau 10/2025 041 Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 28mm WD 1,2mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	300,000	m	.....	.....
04.01.0030.	STLB-Bau 10/2025 041 Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 35mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 35 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80,000	m	.....	.....
04.01.0040.	STLB-Bau 10/2025 041 Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 42mm WD 1,5mm Pressen Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4520, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42 mm, Wanddicke 1,5 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und Zentralen, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	130,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.01.	Rohrleitungen VA			.....
04.02.	Form und Verbindungsteile VA				
04.02.0010.	STLB-Bau 10/2025 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung AD 22mm Heizungswasser Stahl niro Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	60,000	St	.....	.....
04.02.0020.	STLB-Bau 10/2025 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	75,000	St	.....	.....
04.02.0030.	STLB-Bau 10/2025 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	10,000	St	.....	.....
04.02.0040.	STLB-Bau 10/2025 041 Bogen Einsteckende Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro Bogen, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	10,000	St	.....	.....
04.02.0050.	STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 28mm Heizungswasser Stahl niro T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.02.0060.	STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Heizungswasser Stahl niro T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	10,000	St	.....	.....
04.02.0070.	STLB-Bau 10/2025 041 T-Stück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Heizungswasser Stahl niro T-Stück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	10,000	St	.....	.....
04.02.0080.	STLB-Bau 10/2025 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 28mm x 22mm Heizungswasser Stahl niro Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, 2. Durchmesser 22 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	12,000	St	.....	.....
04.02.0090.	STLB-Bau 10/2025 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 35mm x 28mm Heizungswasser Stahl niro Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, 2. Durchmesser 28 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	8,000	St	.....	.....
04.02.0100.	STLB-Bau 10/2025 041 Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 42mm x 35mm Heizungswasser Stahl niro Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 42 mm, 2. Durchmesser 35 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	6,000	St	.....	.....
04.02.0110.	STLB-Bau 10/2025 041 Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 22mm R1/2 Heizungswasser Stahl niro Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser 22 mm, Gewindeanschluss R 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	5,000	St	.....	.....
04.02.0120.	STLB-Bau 10/2025 041 Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 28mm R1 Heizungswasser Stahl niro Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm, Gewindeanschluss R 1, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	10,000	St	.....	.....
04.02.0130.	STLB-Bau 10/2025 041 Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 1/4 Heizungswasser Stahl niro Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/4, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	2,000	St	.....	.....
04.02.0140.	STLB-Bau 10/2025 041 Übergangsstück kon. AG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm R1 1/2 Heizungswasser Stahl niro Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss R 1 1/2, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	1,000	St	.....	.....
04.02.0150.	STLB-Bau 10/2025 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 35mm Rp1 Heizungswasser Stahl niro Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 35 mm, Gewindeanschluss Rp 1, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	2,000	St	.....	.....
04.02.0160.	STLB-Bau 10/2025 041 Übergangsstück zylindr. IG Stahl niro Pressverbindung AD 42mm Rp1 1/4 Heizungswasser Stahl niro Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Außendurchmesser 42 mm, Gewindeanschluss Rp 1 1/4, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4301.	3,000	St	.....	.....
04.02.0170.	STLB-Bau 04/2024 040 Luftgefäß 2gewölbte Böden 120GradC 6bar Stahl DN80 L 250mm 2Ltg-Anschl. Schweißverbindung DN65 Luftgefäß mit 2 gewölbten Böden, max. zulässige Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), aus Stahlrohren, schwarz, bis DN 80, Gesamtlänge 250 mm, mit 2 Leitungsanschlüssen mit Schweißverbindung, Anschluss DN 65, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.	2,000	St	.....	.....
	Summe 04.02.		Form und Verbindungsteile VA		.....
04.03.	Rohrleitungsbefestigung				
04.03.0010.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 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 Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80,000	St	.....	.....
04.03.0020.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 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 Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	300,000	St	.....	.....
04.03.0030.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 32, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	80,000	St	.....	.....
04.03.0040.	STLB-Bau 10/2025 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 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 Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	130,000	St	.....	.....
04.03.0050.	STLB-Bau 10/2025 042 Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	100,000	kg	.....	.....
	Summe 04.03. Rohrleitungsbefestigung				.....
04.04.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen				
04.04.0010.	Schlitz-/Stemmarbeiten 20 x 20 Schlitz-/Stemmarbeiten 20 x 20 Schlitz stemmen, Öffnung vergrößern, Wandschlitz zur Rohrleitungsmontage, Bodenablauf in Kalksandstein- oder sonstige gemauerte Wand, Boden, Decke stemmen, schneiden oder fräsen Breite 0,20 m Tiefe 0,20 m einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel, sowie Abfuhr des Schutts	10,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.04.0020.	Wandschlitz 15 x 10 Wandschlitz 15 x 10 Wandschlitz zur Montage der Rohrleitungen, die in der Wand liegen in Kalksandstein- oder sonstige gemauerte Wand stemmen Breite: 0,15 m Tiefe: 0,10 m einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel, sowie Abfuhr des Schutts	40,000	m	.....	.....
04.04.0030.	Loch in Leichtbauwand/Profil Loch in Leichtbauwand/Decke Loch in Leichtbauwand, GK oder sonstige Bauplatte zur Rohrleitungsmontage herstellen. Einschließlich aller erforderlichen Materialien und Ensorgung des Bauschutts.	20,000	St	.....	.....
04.04.0040.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 50-100mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Stahlbeton, Schwerbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im 1. Obergeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	2,000	St	.....	.....
04.04.0050.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 100-150mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Stahlbeton, Schwerbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 26 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Erschwernis gemäß Vorbemerkungen, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	14,000	St	.....	.....
04.04.0060.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 25-50mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 25 bis 50 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	2,000	St	.....	.....
04.04.0070.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	2,000	St	.....	.....
04.04.0080.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	2,000	St	.....	.....
	Summe 04.04.		Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen		.....
04.05.	Armaturen				
04.05.0010.	STLB-Bau 10/2025 041 Absperrschieber Wasser EN-GJL-250 Handrad PN16 DN20 Absperrschieber, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 20.	2,000	St	.....	.....
04.05.0020.	STLB-Bau 10/2025 041 Absperrschieber Wasser EN-GJL-250 Handrad PN6 DN25 Absperrschieber, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.	4,000	St	.....	.....
04.05.0030.	STLB-Bau 10/2025 041 Absperrschieber Wasser EN-GJL-250 Handrad PN6 DN40 Absperrschieber, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 40.	4,000	St	.....	.....
04.05.0040.	STLB-Bau 10/2025 041 Absperrschieber Wasser EN-GJL-250 Handrad PN16 DN40 Absperrschieber, für Wasser bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.05.0050.	STLB-Bau 10/2025 041 Absperrventil Wasser EN-GJL-250 Geradsitz-Durchgang Handrad PN16 DN40 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, in Geradsitz-Durchgangsform, mit Handrad, mit Auf-/Zu-Kegel, metallisch dichtend, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), DN 40.	2,000	St	.....	.....
04.05.0060.	STLB-Bau 10/2025 041 Rückschlagklappe EN-GJL-250 DN40 PN6 Wasser bis 120GradC Rückschlagklappe, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, DN 40, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss, als Zwischenflanschausführung, Sitz metallisch dichtend.	2,000	St	.....	.....
04.05.0070.	STLB-Bau 10/2025 041 Schmutzfänger DN40 Wasser bis 120GradC PN6 Schrägsitz EN-GJL-250 Schmutzfänger, DN 40, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), in Schrägsitzform, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Normalsieb.	1,000	St	.....	.....
04.05.0080.	STLB-Bau 10/2025 041 Entleerungsarmatur Kugelhahn Rotguss PN6 DN15 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Handrad, mit Verschlusskappe und Kette, Gehäuse aus Rotguss, weich dichtend, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.	50,000	St	.....	.....
04.05.0090.	STLB-Bau 10/2025 041 Entlüftungsarmatur Messing PN6 DN15 Entlüftungsarmatur, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Gehäuse aus Messing, mit Gewindeanschluss, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.	50,000	St	.....	.....
04.05.0100.	STLB-Bau 10/2025 041 Einschweißmuffe zylindr. IG Kohlenstoffstahl Heizungswasser L 50-100mm Rp1/2 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Länge über 50 bis 100 mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.	100,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.05.	Armaturen			.....
04.06.	Einbauten				
04.06.0010.	STLB-Bau 10/2025 041 Zusätzl. Druck-Dichtheitsprüfung Rohr Heizungswasser AD 63-110mm maxRohr-L 100 m Zusätzliche Druck- und Dichtheitsprüfung von Rohrleitungen, aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Betriebsmedium Heizungswasser, Außendurchmesser über 63 bis 110 mm, max. Rohrleitungslänge '100' m, im Gebäude, Ausführung DIN EN 14336, Prüfmedium Wasser, einschl. aller erforderlicher Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen, Rohrverschlüsse.	10,000	St	.....	.....
04.06.0020.	Schaltschema laminiert Schaltschema in sehr guter Qualität ausdrucken und laminieren und im Technikraum aushängen 5-Schichtenlaminat, rückseitig mit Kernschicht aus Aluminium, Abmessungen Schema Höhe ca. 500 mm Breite ca. 1200 mm	4,000	St	.....	.....
04.06.0030.	STLB-Bau 10/2025 042 Bezeichnungsschild mehrschichtig Kunststoff H 40mm B 100mm Schildträger Spannband Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 3-zeilig, gefräst, rechteckig, Höhe 40 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.	100,000	St	.....	.....
	Summe 04.06.	Einbauten			.....

04.07. Umwälzpumpen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

Alle nachfolgenden Pumpen mit Infrarot-

Alle nachfolgenden Pumpen mit Infrarot-schnittstelle sollen mit einem Handbedien- und Diagnosegerät eingestellt und ausgelesen werden. Dies ist bei der Auswahl der Pumpen zu berücksichtigen.

04.07.0010. Elektro-Umwälzpumpe HK Statische Heizflächen

Elektro-Umwälzpumpe Statische Heizflächen als Rohrpumpe mit Differenzdruckregelung durch elektronische Drehzahlverstellung

Fördergut ND - Heißwasser
Temperatur max. 90°C
Fördermenge 1,8 m3/h
Förderhöhe 0,22 bar
Betriebsdruck 3,5 bar
Nennspannung 230 V, 50 Hz
Motor, IP 42
Anschlüsse Flansch DN 40
Material Grauguß

Hauptbestandteile

Melde- und Schalt-Modul zur potentialfreien Aufschaltung an die Automationsstation des Fabrikates
System Bosch

Folgende Funktionen sind über die Schnittstelle zu realisieren

- Meldung Störung
- Meldung Betrieb
- Freigabe (Pumpe EIN/AUS)

Kreiselpumpe für Rohreinbau mit angeflanschem Motor mit Welle aus Keramik oder Edelstahl, Kunststofflaufrad, Nassläufermotor mit integriertem FU zur selbsttätigen, stufenlosen Drehzahländerung in Abhängigkeit des Konstant- bzw. Proportionaldruckes, Motor mit integriertem Motorvollschutz, Tasten zur Sollwerteingabe: Förderhöhe, Ein/Aus, Min- und Max-Kennlinien, Leuchtmelder Betriebs- und Störmeldung, Infrarotschnittstelle für Handbedien- und Diagnosegerät, Gehäuse aus Grauguß, Laufrad auf Motorwelle aus Chromstahl, Laufrad aus Kunststoff oder NIRO, Lager aus Keramik oder aus Spezialkohle,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wärmedämmschale für das Gehäuse, Verschraubungen, beidseitig, Anschluss- und Übergangsmaterial.	1,000	St	.....	.....
	Summe 04.07.	Umwälzpumpen			.....

04.08. **Wärmemengenzähler, Regelventile und Tauchhülsen**

Hinweis Zähler

Hinweis Zähler

Die nachfolgenden Zähler, Regelventile und Tauchhülsen werden bauseits gestellt und sind nicht Teil dieser Ausschreibung

04.08.0010. **Montage Wärmemengenzähler QN 4,0 m³/h** Montage Wärmemengenzähler QN 4,0 m³/h

Zu montieren ist ein Wärmemengenzähler Nennweite DN 40 und das Rechenwerk

Montage der Wärmemengenzähler bestehend aus:

- Rechenwerk
- Fühler (2 mal) inkl, Tauschhülse
- Ultraschallmessgeräte

1,000 St

Die Regelventile und Tauchhülsen

Die Regelventile und die Tauchhülsen werden Bauseits geliefert und werden für die Automationsstation benötigt.
Es ist lediglich der Einbau der Regelventile zu kalkulieren.
Die Tauchhülsen und Fühler werden Bauseits nur geliefert.
Fühlerstutzen, inkl. Fühlertaschen DN 65 und die Montage der u.g. Teile ist im Umfang dieses Leistungsverzeichnisses enthalten.

04.08.0020. **Montage Regelventil DN 15 - DN 25** Montage Regelventil DN 15 - DN 25 bauseitig gestelltes Ventil montieren keine Verkabelung Ventil entgegennehmen und nur montieren

1,000 St



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.08.0030.	Montage Fühler Montage Fühler bauseitig gestellte Fühler mit Tauchhülsen in Rohrstutzen montieren keine Verkabelung Fühler entgegenehenen und nur montieren	12,000	St	.....	.....
04.08.0040.	Montage Rohrstutzen Montage Rohrstutzen Rohrstutzen mit Verlängerung und Verschraubung für den Einbau von bauseitig gestellten Fühlern mit Tauchhülsen in Rohrstutzen T-Stück und Rohrstutzen wie Fittinge des o.g. Stahlrohres	12,000	St	.....	.....
	Summe 04.08.		Wärmemengenzähler, Regelventile und ..	.....	.....
04.09.	Wärmedämmung MiWo ohne Mantel				
04.09.0010.	STLB-Bau 04/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN20 Zentrale Mineralwolle Rohrschale D 20mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	m	.....	.....
04.09.0020.	STLB-Bau 04/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN25 Zentrale Mineralwolle Rohrschale D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	m	.....	.....
04.09.0030.	STLB-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Rohr DN32 Zentrale Mineralwolle Rohrschale D 30mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	m	.....	.....
04.09.0040.	STLB-Bau 04/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN40 Zentrale Mineralwolle Rohrschale D 50mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 50 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	m	.....	.....
04.09.0050.	STLB-Bau 04/2024 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Zentrale 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	St	.....	.....
04.09.0060.	STLB-Bau 04/2024 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
04.09.0070.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
04.09.0080.	STLB-Bau 04/2024 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Zentrale 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
04.09.0090.	STLB-Bau 04/2024 047 Passtück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Zentrale 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Passtück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.09.0100.	STLB-Bau 04/2024 047 Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
04.09.0110.	STLB-Bau 10/2025 047 Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	St	.....	.....
04.09.0120.	STLB-Bau 04/2024 047 Passstück Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Zentrale 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Passstück aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	St	.....	.....
04.09.0130.	STLB-Bau 04/2024 047 Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN20 Zentrale 0,035W/(mK) D 20mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
04.09.0140.	STLB-Bau 04/2024 047 Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN25 Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
04.09.0150.	STLB-Bau 10/2025 047 Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN32 Zentrale 0,035W/(mK) D 30mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000	St	.....	.....
04.09.0160.	STLB-Bau 04/2024 047 Stutzen Mineralwolle Wärmedämmung Rohr DN40 Zentrale 0,035W/(mK) D 50mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A2 -s1, d0 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
	Summe 04.09. Wärmedämmung MiWo ohne Mantel			.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.10.	Kälte­dämmung Elastomerschaum mit Mantel				
04.10.0010.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Zentrale 0,033W/(mK) D 25mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000	St	.....	.....
04.10.0020.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Zentrale 0,033W/(mK) D 25mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....
04.10.0030.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Zentrale 0,033W/(mK) D 25mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus nichtprofiliertem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
04.10.0040.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Zentrale 0,033W/(mK) D 25mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	4,000	St	.....	.....
04.10.0050.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Zentrale 0,033W/(mK) D 25mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	4,000	St	.....	.....
04.10.0060.	STLB-Bau 10/2025 047 Bogen flexibler Elastomerschaum Kälte­dämmung Ummantelung Rohr DN32 Zentrale 0,033W/(mK) D 25mm Mantel Blech AlMg2Mn0,8 D 0,6mm verschrauben Bogen aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Kälte­dämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 B (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,033 W/(mK) bei 0 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 25 mm, Ummantelung aus nichtprofilier­tem Blech, Aluminium, Legierung AlMg2Mn0,8, Blechdicke 0,6 mm, ohne Luftspalt, verschrauben, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes.	4,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 04.10.		Kälte­dämmung Elastomerschaum mit Mantel	.....	
04.11.	Brandschutz				
04.11.0010.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Zentrale Decke D 200mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 20, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung in Zentrale, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Beton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
04.11.0020.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN20 Zentrale Wand D 175mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 20, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung in Zentrale, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 175 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
04.11.0030.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Zentrale Decke D 200mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 25, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung in Zentrale, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
04.11.0040.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN25 Zentrale Wand D 175mm Durchm. 50-100mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 25, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung in Zentrale, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Kalksandstein, Dicke 175 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 50 bis 100 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	6,000	St	.....	.....
04.11.0050.	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung Rohr Stahl R90 DN40 Zentrale Wand D 200mm Durchm. 100-150mm Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN 4102-11, Rohrleitung mit vorh. Wärmedämmung, DN 40, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Verlegung in Zentrale, mit Kennzeichnungsschild, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Beton, Dicke 200 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.	2,000	St	.....	.....
04.11.0060.	Brandschutzkitt R 90 Brandschutzkitt R 90 Ringspalt zwischen Bestandsrohrleitung bei Durchtritt durch die Geschossdecke und der Geschossdecke selbst mit Brandschutzkitt verschließen Herstellungstiefe: min. 80 mm Verhinderung von Brand- und Rauchübertragung mit im Brandfall aufschäumendem Brandschutz-kitt, Herstellung				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Rauchdichtigkeit Durchführung entsprechend den Anforderungen der LBO,LAR und den gesetzlichen Vorschriften montieren, wenn erforderlich kennzeichnen	14,000	St	.....	.....
	Summe 04.11.	Brandschutz			.....
	Summe 04.	KG 422 - Wärmeverteilung			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.	KG 423 - Raumheizflächen				
05.01.	Fußbodenheizung				
	Hinweis zur Fußbodenheizung Hinweis zur Fußbodenheizung Allgemeines: Die Heizkreise sind im mittel 100 m lang, es dürfen keine Verbinder zur Verlängerung der Rohrleitungen im Estrich eingesetzt werden, die Rohrleitungen sind auf einer Tackerplatte zu montiert, für die Verbindung der Rohrleitung mit dem Heizkreisverteiler sind nur zulässige Klemmverbinder (Systemgarantie) zu verwenden. Die Rohrleitungen sind vor der Estrichverlegung abzudrücken, die Rohrleitungen sind auch für die Estrichverlegung unter Druck zu belassen. Die Heizkreise sind einzeln zu füllen, zu spülen und gemäß dem Druckprüfungsprotokoll der aktuellen Hersteller Anwendungsvorgaben abzudrücken. Der hydraulische Abgleich ist so vorzunehmen, dass die geforderten Funktionen und Leistungen erbracht werden. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.				
05.01.0010.	PE-RT Rohr 17 x 2,0 mm 5-Schicht-PE-RT Rohr 17 x 2,0 mm als Rohrleitung für eine Fußbodenheizung nach DIN EN 1264, Bauart A nach DIN 18560 T2, die Rohrleitungsbefestigung (Tackernadeln) ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. bestehend aus: 5-Schicht-PE-RT Rohr 17 x 2,0 mm, mit mittig angeordneter Sauerstoffsperrschicht (EVOH), Sauerstoffdicht nach DIN 4726, entsprechend den technischen Anforderungen nach DIN EN ISO 22391, mit geeigneter Systemzulassung / Zertifizierung, Montagetemperatur größer +5°C, Mindest-Biegeradius größer 5 x Außendurchmesser, max. Betriebstemperatur 70°C (kurzzeitig 95°C), Betriebsbedingungen nach ISO 22391-1, Klasse 4/6 bar bzw. Klasse 5/6 bar	8.500,000	m	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0020.	Tackerplatte 30 mm Tackerplatte 30 mm SD10 4kN/m ² Dämmstoff nach DIN EN 13163, Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102, Euroklasse E gemäß DIN EN 13501, HBCD frei, mit aufkaschierter, hochreißfester Ankergewebefolie mit PE-Auflage, aufgedrucktem 5,5 cm Verlegeraster zur oberflächennahen Fixierung von Rohrleitungen mit Rohranker Mit seitlichem Folienüberstand un Selbstklebestreifen für rationelle, fließestrichdichte Plattenverbindung nach DIN 18560, Dynamische Steifigkeit 10 MN/m ³ , Trittschallminderung Delta Lw = 33 dB (gem. DIN 4109-34 für Estrichdicke 70 mm und Estrichrohndichte 2100 kg/m ³) Wärme- u. Trittschalldämmung EPS 040, DES sm Wärmedurchlasswiderstand 0,85 m ² K/W maximale Nutzlast 4 kN/m ²	1.300,000	qm	.....	.....
05.01.0030.	Fugenschutzrohr Fugenschutzrohr für das o. g. Fußbodenheizungsrohr, PE schwarz, geschlitzt für 17 mm Rohrleitung	100,000	m	.....	.....
05.01.0040.	STLB-Bau 10/2025 041 Verteilerschrank Heizkreisverteiler 5Heizkreise Stahl besch Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis 150 mm, für 5 Heizkreise, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandeinbau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus beschichtetem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für Verteiler und Wärmezähler, mit Zylinderschloss.	1,000	St	.....	.....
05.01.0050.	STLB-Bau 10/2025 041 Verteilerschrank Heizkreisverteiler 8Heizkreise Stahl besch Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis 150 mm, für 8 Heizkreise, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandeinbau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus beschichtetem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für Verteiler und Wärmezähler, mit Zylinderschloss.	3,000	St	.....	.....
05.01.0060.	STLB-Bau 10/2025 041 Verteilerschrank Heizkreisverteiler 9Heizkreise Stahl besch Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis 150 mm, für 9 Heizkreise, Gehäuse aus beschichtetem Stahl, für Wandeinbau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus beschichtetem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für Verteiler und Wärmezähler, mit Zylinderschloss.	3,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
05.01.0070.	STLB-Bau 10/2025 041 Heizkreisverteiler Fußbodenheizung 60GradC 3m3/h 5Heizkreise Stahl niro Durchflussanzeiger Stellantrieb nachrüstbar Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 3 m3/h, für 5 Heizkreise, Gewindeanschluss Gewindeart, Maße Heizkreise 'als Überwurf, breite 0,70 m' aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt, befestigen an Mauerwerk, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit Absperr- und Regulierventilen, Tauchhülsen, Wärmezähler-Pass, Zähler-Passstück und Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperren und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr, Durchflussanzeiger für Heizkreis-Rücklauf, nachrüstbar für Stellantrieb.	1,000	St	.....	.....
05.01.0080.	STLB-Bau 10/2025 041 Heizkreisverteiler Fußbodenheizung 60GradC 3m3/h 8Heizkreise Stahl niro Durchflussanzeiger Stellantrieb nachrüstbar Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 3 m3/h, für 8 Heizkreise, Gewindeanschluss Gewindeart, Maße Heizkreise 'als Überwurf, breite 0,99 m' aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt, befestigen an Mauerwerk, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit Absperr- und Regulierventilen, Tauchhülsen, Wärmezähler-Pass, Zähler-Passstück und Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperren und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr, Durchflussanzeiger für Heizkreis-Rücklauf, nachrüstbar für Stellantrieb.	3,000	St	.....	.....
05.01.0090.	STLB-Bau 10/2025 041 Heizkreisverteiler Fußbodenheizung 60GradC 3m3/h 9Heizkreise Stahl niro Durchflussanzeiger Stellantrieb nachrüstbar Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 3 m3/h, für 9 Heizkreise, Gewindeanschluss Gewindeart, Maße Heizkreise 'als Überwurf, breite 0,99 m' aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt, befestigen an Mauerwerk, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit Absperr- und Regulierventilen, Tauchhülsen, Wärmezähler-Pass, Zähler-Passstück und Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperren und Voreinstellen,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr, Durchflussanzeiger für Heizkreis-Rücklauf, nachrüstbar für Stellantrieb.	3,000	St	.....	.....
05.01.0100.	STLB-Bau 10/2025 041 Verschraubung gerade Messing Heizungswasser AD 17mm Verschraubung, gerade, Übergang mit Außengewinde, aus Messing, mit Klemmverbindung, für Rohrleitung aus PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, für Heizungswasser, Außendurchmesser 17 mm.	112,000	St	.....	.....
05.01.0110.	STLB-Bau 10/2025 041 Rohrführungsbogen Kunststoffrohr Kunststoff Heizungswasser AD 17mm Rohrführungsbogen - Kunststoffrohrleitung, aus Kunststoff, für Rohrleitung aus PE-X DIN EN ISO 15875-1 und DIN EN ISO 15875-2, für Heizungswasser, Außendurchmesser 17 mm.	112,000	St	.....	.....
05.01.0120.	STLB-Bau 10/2025 041 Kugelhahn Wasser Rotguss PN6 DN25 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.	7,000	St	.....	.....
05.01.0130.	STLB-Bau 10/2025 041 Kugelhahn Wasser Rotguss PN6 DN25 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Eckform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Rotguss, Betätigung mit Knebel, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.	7,000	St	.....	.....
	Summe 05.01. Fußbodenheizung				.....
	Summe 05. KG 423 - Raumheizflächen				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.	KG 430 - Lüftungsanlagen				
06.01.	Lüftungsanlage				
	RLT-Zentralgerät RLT-Zentralgerät Das folgende RLT-Zentralgerät wird mit einem Plattenwärmetauscher im EG aufgestellt und muss soweit zerlegbar sein, dass die Komponenten durch Türen eingebracht werden können. Bei der Einbringung ist eine lichte Türöffnungshöhe von max. 2,00 m und Türöffnungsbreite von max. 0,97 m zu berücksichtigen. Zusätzliche Kosten für das zerlegen des Lüftungsgerätes vor der Montage und die Einbringung, inkl. Einsatzes eines Richtmeisters des Geräteherstellers sind in der nachfolgenden Position einzukalkulieren.				
06.01.0010.	RLT-Zentralgerät Zu- Abluft Heizen Kompaktlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung. Lüftungsgerät mit Kreuzgegenstrom-Wärmetauscher zur stehenden Installation in Innenräumen oder zur Außenaufstellung (Zubehör notwendig). Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen, Kompaktes Lüftungsgerät für die bodenstehende Montage in Innenräumen inkl. Regelung fertig verdrahtet. Geräteanschlüsse Außenluft/Fortluft sowie Abluft/Zuluft übereinander liegend, mit modulierenden Bypass in Verbindung mit einem Nachheizregister, mit 2 Rohrverschlussklappen als Jalousieklappe und Stellantrieb 24 V Rahmenlose Gehäusekonstruktion aus Aluzink-Blech, allseitig isoliert mit 50 mm Mineralwolle, außen korrosionsbeständig beschichtet, innen verzinkt. Gehäuseklassen gem. DIN EN 1886: T2/TB2/D2. Revisionsöffnungen auf einer Geräteseiten, einfachen Zugang zu allen Gerätekomponenten für Reinigungs- und Wartungsmöglichkeit. Kondensatanschlussmöglichkeiten unten am Gerät: 1 x Fortluftseite, 1 x Zuluftseite. Anschlussdurchmesser DN 32 mm. Kondensatwanne aus Edelstahl mit integriertem Gefälle gem. Vorgaben der VDI 6022, Automatische Bypass-Jalousieklappe, Temperaturfühler für Außenluft, Zuluft, Abluft und Fortluft Wärmerückgewinnung mittels hocheffizienten Gegenstromwärmeübertrager aus Aluminium, Die Ventilatoren schwingungsgedämpft im Gerät gelagert und als frei laufenden, rückwärts gekrümmten Zentrifugallaufträgern mit Direktantrieb über einen stufenlosen EC-Motor Das Laufrad aus Kunststoff ist in zwei Ebenen dynamisch				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gewuchtet, Ventilatormodule ist durch Dämmstreifen gegen Körperschall entkoppelt, Motorschutz durch integrierte Motorelektronik, Stufenlos steuerbar über 0-10V Signal, Steckverbindungen an allen elektr. Bauteilen für Wartungsarbeiten, 2 EC-Motoren Motortyp 2 der Klasse IE4 2 großflächige, druckverlustoptimierte Kassettenfilter serienmäßig eingebaut (Außenluft ePM1 55% (F7) und Abluft ePM10 50% (M5)). Filterüberwachung mittels dynamischer, volumenstromabhängiger Drucküberwachung. Das Bedienelement verfügt über eine grafische Benutzeroberfläche mit intuitivem Menüaufbau und einfacher Bedienbarkeit. Das Display besitzt eine kapazitive Touch-Funktion und hat eine Größe von 7", inkl. Multi-Color-Farbtechnologie. Das Bedienteil enthält eine spezielle Halterung zur einfachen Montage an der Wand, die Regelung erfolgt Volumenkonstant, mit 4-Poliger Anschlussleitung in 10 m Länge Die beschriebenen Betriebsarten und -modi können neben dem Bedienteil auch über digitale oder analoge Ein- und Ausgänge aktiviert werden. Folgende Schnittstellen sind standardmäßig verfügbar: - Digitaler Eingang für Feueralarm - Digitaler Eingang für externen Schalter (Ein / Aus) - 3 digitale Eingänge für die drei Ventilatorstufen - Nachlauffunktion für die drei Ventilatorstufen bei Ansteuerung über digitalen Eingang - Digitaler Ausgang für Sammelstörmeldung - Externe Ventilator-Ansteuerung über zwei analoge 0-10V Eingänge (Zuluft- und Abluftventilator separat) Die gesamte Lüftungsregelung ist des Weiteren auch über die Anbindung an die GLT über BACnet IP oder MODBUS TCP möglich. Der Einbau und Austausch von Filtern ist ohne Kalibrierung möglich. Die Filter-Differenzdruck-Messung erfolgt in Abhängigkeit der Betriebsstufe zur genauen Filterüberwachung. Der Wärmetauscher ist über eine Frostschutzstrategie vor Vereisung geschützt. Die Druck- und Volumenstromüberwachung erfolgt durch gegen Feuchtigkeit unempfindliche Drucksensoren auf Membran-Basis. Technische Daten: Geräteabmessungen: 1.700 x 823 x 653 (L x B x H) mm Kanalanschluss: DN 250 mm				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gewicht (Gerät): 220 kg Liefereinheit: 2-teilig Gehäusekennwerte nach EN 1886 Klasse Wärmedurchgang: T2 Klasse Wärmebrücken: TB2 Klasse Gehäusesteifigkeit: D2 Gehäuse Leckrate bei -400 Pa: L1/L1(R) Gehäuse Leckrate bei +400 Pa: L1/L2(R) Klasse Filterleckage: F9 Filter Filterklasse Außenluft: ePM1 55% (F7) Filtermaße/Anzahl: 694 x 299 x 96 / 1 Filterklasse Abluft: ePM10 50% (M5) Filtermaße/Anzahl: 694 x 299 x 96 / 1 Ventilator Zuluft Ventilator typ: EC Motortyp (Regelung): stufenlos Nennleistung max.: 0,32 kW Nennstrom max.: 1,6 A Abluft Ventilator typ: EC Motortyp (Regelung): stufenlos Nennleistung max.: 0,32 kW Nennstrom max.: 1,6 A Betriebspunkt Luft-Volumenstrom Zuluft / Abluft: 650 / 650 m³/h Druckverlust extern: 150 / 150 Pa Temperatur Außenluft / rel. Feuchte Außenluft: -12 °C / 80 % Temperatur Abluft / rel. Feuchte Abluft: 20 °C / 40 % Temperatur Zuluft nach WRG / rel. Feuchte Zuluft nach WRG: 20 °C / 10 % Temperatur Fortluft nach WRG / rel. Feuchte Fortluft nach WRG: 3 °C / 74 % Thermischer Übertragungsgrad der WRG: 84,0 ERP 2018 erfüllt: ja Nennleistung Betriebspunkt: 0,15 / 0,15 kW Nennstrom Betriebspunkt: 0,69 / 0,68 A ektElektrisches Nachheizregister, zur bedarfsgerechten Temperierung der Zuluft. Einbau im Lüftungsgerät. Netzversorgung und Anschluss an die Regelung des Lüftungsgerätes durch vorkonfektionierte Steckkontakte. Heizelement einschließlich integrierten				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Sicherheitstemperaturbegrenzer (man./autom.) Leistung: 2,70 kW Versorgungsspannung: 230V 1N ~, 50 Hz	1,000	St	.....	.....
06.01.0020.	Inbetriebnahme Lüftungsanlage Inbetriebnahme Lüftungsanlage durch den Werkskundendienst einschließlich Parametrierung, Einstellung und Einweisung des Bedienungspersonals, mit Funktionstest.	2,000	St	.....	.....
06.01.0030.	Ersatzfilter Zuluft Ersatzfilter Zuluft für das vorh. genannte Lüftungsgerät	4,000	St	.....	.....
06.01.0040.	Ersatzfilter Abluft Ersatzfilter Abluft für das vorh. genannte Lüftungsgerät	4,000	St	.....	.....
06.01.0050.	Erdungsanschluss Erdungsanschluss als Flacheseisen für Erdung 40 x 120 x 4 mm inkl. Bohrung einschl. Schweiß- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verlegung in Zentralen.	10,000	St	.....	.....
06.01.0060.	Mitwirken Einzelprüfungen (1:1-Test) ISP Mitwirken Einzelprüfungen (1:1-Test) ISP Mitwirken bei der Einzelprüfung der Informationen und Funktionen entsprechend HB GA. Die Mitwirkung bei der Einzelprüfung der Informationen und Funktionen umfasst die durch den AN gelieferten und die durch den AN eingebauten Feldgeräte. Der AN hat den Errichter der Gebäudeautomation im Rahmen der Mitwirkung bei eventueller Fehlersuche durch die o. g. Feldgeräte zu unterstützen.	100,000	St	.....	.....
06.01.0070.	STLB-Bau 10/2025 075 Radialventilator Direktantrieb Abluft Gehäuse Stahl verz Wartungs- Lasttrennschalter 1S 1Ö 3polig Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in Luftleitung, für Abluft, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Dauerbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Volumenstrom '85' m3/h, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl.				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Steuergerät, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Laufrad aus Kunststoff, Welle in wartungsfreien Wälzlagern, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, mit 2 Hilfskontakten 1 S, 1 Ö, 3-polig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
06.01.0080.	STLB-Bau 10/2025 075 Radialventilator Direktantrieb Abluft Gehäuse Stahl verz Wartungs-Lasttrennschalter 1S 1Ö 3polig Radialventilator, einseitig saugend, mit Gehäuse, mit Direktantrieb, Laufrad mit rückwärts gekrümmten Schaufeln, für Einbau in Luftleitung, für Abluft, Leistungsaufnahme Klasse P1 DIN EN 13053, für Dauerbetrieb, saug- und druckseitig angeschlossen, Volumenstrom '90' m3/h, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), DIN EN 60034-1 (VDE 0530-1), als Permanent Magnet Motor (PM Motor)/EC-Motor, einschl. Steuergerät, Gehäuse aus verzinktem Stahl, Laufrad aus Kunststoff, Welle in wartungsfreien Wälzlagern, mit elastischem Verbindungsstück und Flansch, mit Klemmenkasten außerhalb des Gerätegehäuses, einschl. Wartungsschalter als Lasttrennschalter, mit 2 Hilfskontakten 1 S, 1 Ö, 3-polig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
06.01.0090.	STLB-Bau 10/2025 075 Geruchverschluss RLT druckseitig 1000Pa Zulauf DN32 DN50 Schraubdeckel Geruchverschluss für luftseitigen Anbau an RLT-Geräte zur Kondensatableitung mit eingelegter Schwimmerkugel als Rückschlagventil, zum druckseitigen Anschluss, aus PP, Betriebsdruck bis 1000 Pa, Zulaufanschluss für Geräteablauf DN 32, Ablaufdurchmesser DN 50, Schraubdeckel als Wartungsöffnung.	10,000	St	.....	.....
06.01.0100.	Ablaufstutzen Ablaufstutzen mit großem Trichter für rechteckige Kanäle, zur Ableitung von Kondensat (Loch bohren und Stutzen einschrauben), alle Teile korrosionsgeschützt aus Edelstahl	5,000	St	.....	.....
06.01.0110.	STLB-Bau 10/2025 040 Funktionsmessung Funktionsmessung für RLT-Anlage DIN 18379, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, die Druckdifferenz luftseitig bei allen				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bauelementen, die Lufttemperatur bei allen Bauelementen, der Luftvolumenstrom bei allen Bauelementen, die Luftvolumenstromverteilung in den Luftleitungen aller Anlagen, die Luftvolumenstromverteilung an den Luftdurchlässen, die Lufttemperatur in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl '5' die Raumluftgeschwindigkeit in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl '5' der Schalldruckpegel in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl '5' die zum Nachweis von Funktionen und Verteilung erforderlichen Hilfsmittel (z. B. Rauchproben) stellt der AN, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.	1,000	St	.....	.....
06.01.0120.	STLB-Bau 10/2025 042 Form-Hohlprofilstahlkonstruktion Stahl verz Stütz-Hänge-Trag-Sonderbefestigung Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	200,000	kg	.....	.....
06.01.0130.	Schaltschema Lüftungsanlage laminiert Schaltschema laminiert und im Technikraum aushängen in sehr guter Qualität ausdrucken und laminieren 5-Schichtenlaminat, rückseitig mit Kernschicht aus Aluminium Abmessungen Schema Höhe ca. 500 mm Breite ca. 1200 mm	4,000	St	.....	.....
06.01.0140.	Bezeichnungsschilder 50 x 100 mm Bezeichnungsschilder 50 x 100 mm aus weißem Resopal mit schwarzer Beschriftung, 3 mm starker Aufschraubplatte, Konsole und Platte aus Metall mit 2 Befestigungsschrauben entgratet, ohne scharfe Kanten Montage in Abstimmung mit der Bauleitung	100,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.01.0150.	STLB-Bau 10/2025 042 Bezeichnungsschild Schicht-Pressstoff Kunststoffabdeck. Durchm. 30mm kleben Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung 2-zeilig, geätzt, rund, Durchmesser 30 mm, Befestigung durch Kleben.	100,000	St	.....	.....
06.01.0160.	STLB-Bau 10/2025 041 Zeigerthermometer Bimetall L 535mm Stahl niro Durchm./NG 100mm -30-50GradC Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Austritt des Messelementes nach hinten, glattes Messelement, Einbaulänge 535 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäusenenddurchmesser 100 mm, Anzeigebereich -30 bis 50 Grad C, Genauigkeitsklasse 2.	4,000	St	.....	.....
06.01.0170.	Sichttaschen A4 Sichttaschen A4, oben offen, selbstklebender Rücken, als Halter für Datenblätter für den Filterwechsel bei der Lüftungsanlage	2,000	St	.....	.....
06.01.0180.	Ordner Halter Ordner Halter als Wandhalter für einen A4 Ringbuchordner aus Metall: - Breite: 330 mm - Höhe: 300 mm - Tiefe: 70 mm	1,000	St	.....	.....
Summe 06.01. Lüftungsanlage				.....	.....

06.02. AU- und FO- Öffnungen

Lüftungsgitter

Lüftungsgitter
Zusätzliche Kosten für die Montage und die Einbringung, wie z.B. die Aufstellung eines Krans oder die zum Heben benötigten Transportflaschen, sind in der nachfolgenden Position einzukalkulieren. Die Montage erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Dachdecker, die Dachklempnerarbeiten werden bauseits durchgeführt.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.02.0010.	STLB-Bau 10/2025 075 Wetterschutzgitter rechteckig B 1000mm H 1200mm Alu Wetterschutzgitter, für Außenluft, rechteckig, Nennbreite 1000 mm, Nennhöhe 1200 mm, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, farbig eloxiert, Farbton 'RAL 7016' Anordnung Lamellen waagrecht, mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301.	1,000	St	.....	.....
06.02.0020.	Stahl-Sicherheitsgitter RC 4 Stahl-Sicherheitsgitter RC 3 aus Profilen, Größe: B = 1.000 mm H = 1.200 mm Oberfläche: verzinkt Widerstandsklasse: Einbruchhemmung RC 3	2,000	St	.....	.....
06.02.0030.	STLB-Bau 10/2025 075 Wetterschutzgitter rund Gr.100 Alu Wetterschutzgitter, für Fortluft, rund, Nenndurchmesser 100 mm, mit Profillamellen, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, farbig eloxiert, Farbton 'RAL 7016' mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571.	2,000	St	.....	.....
06.02.0040.	STLB-Bau 10/2025 075 Wetterschutzgitter rund Gr.250 Alu Wetterschutzgitter, für Außenluft, rund, Nenndurchmesser 250 mm, mit Profillamellen, Rahmen und Lamellen aus Aluminium, farbig eloxiert, Farbton 'RAL 7016' mit Vogelschutzgitter aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4301, Mauereinbaurahmen und Lamellenbefestigungsleisten aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571.	1,000	St	.....	.....
	Dachhauben Dachhauben aus Blech mit vorbewitterten Zinkblech Zusätzliche Kosten für die Montage und die Einbringung, wie z.B. die Aufstellung eines Krans oder die zum Heben benötigten				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Transportflaschen, sind in der nachfolgenden Position einzukalkulieren. Die Montage erfolgt in Zusammenarbeit mit dem Dachdecker, die Dachklempnerarbeiten werden bauseits durchgeführt . Monatgehöhen von 9 bis 12 m.				
06.02.0050.	STLB-Bau 10/2025 075 Deflektorhaube Stahl verz Gr.100 Vogelschutzgitter Deflektorhaube, für Fortluft, Deflektor mit Trichter und Entwässerungsrohr, aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, Nenndurchmesser 100, mit Dachsockel als Dachdurchführung für Schrägdach, mit Dachbefestigung, aus verzinktem Stahl, wärmegeklämt, mit Vogelschutzgitter.	1,000	St	.....	.....
06.02.0060.	STLB-Bau 10/2025 075 Deflektorhaube Stahl verz Gr.250 Vogelschutzgitter Deflektorhaube, für Fortluft, Deflektor mit Trichter und Entwässerungsrohr, aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, Nenndurchmesser 250, mit Dachsockel als Dachdurchführung für Schrägdach, mit Dachbefestigung, aus verzinktem Stahl, wärmegeklämt, mit Vogelschutzgitter.	1,000	St	.....	.....
06.02.0070.	STLB-Bau 10/2025 075 Grundpl. Stahl verz Gr.100 Grundplatte mit Regenkragen, aus verzinktem Stahl, wärmegeklämt, Nenndurchmesser 100, mit Dachsockel als Dachdurchführung für Schrägdach, mit Dachbefestigung, aus verzinktem Stahl, wärmegeklämt.	2,000	St	.....	.....
06.02.0080.	STLB-Bau 10/2025 075 Grundpl. Stahl verz Gr.250 Grundplatte mit Regenkragen, aus verzinktem Stahl, wärmegeklämt, Nenndurchmesser 250, mit Dachsockel als Dachdurchführung für Schrägdach, mit Dachbefestigung, aus verzinktem Stahl, wärmegeklämt.	1,000	St	.....	.....
	Summe 06.02.		AU- und FO- Öffnungen		.....

06.03.

Brandschutz

Brandschutzklappe Rund

Brandschutzklappen
sind mit 2 Endlagenschalter für Stellung "Auf" und "Zu"
auszustatten.



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.03.0010.	STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN80 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 80, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
06.03.0020.	STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN125 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 125, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
06.03.0030.	STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN160 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagerecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 160, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
06.03.0040.	STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN200 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 200, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	2,000	St	.....	.....
06.03.0050.	STLB-Bau 10/2025 075 Brandschutzklappe EI90S Gehäuse Stahl verz DN250 L 500mm elektr Antrieb Federrücklauf 24VAC/DC IP54 Brandschutzklappe DIN EN 15650, Funktion prüfbar im eingebauten Zustand, Klassifizierung EI 90 S DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem Stahl, rund, DN 250, Länge 500 mm, Luftdichtheitsklasse C DIN EN 1751, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit Absperrklappenblatt aus mineralischem Baustoff, mit thermoelektrischer Auslösung, Nennauslösetemperatur max. 72 Grad C, mit elektrischem Antrieb mit Federrücklauf und integrierten Endlageschaltern, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
06.03.0060.	STLB-Bau 10/2025 047 Schließen Fuge BSK EI90 Zentrale Wand D 300mm B 80-100mm U 1000-2500mm Mörtel M10 Schließen der Fuge um Brandschutzklappe, gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung der Brandschutzklappe, Klassifizierung EI 90 DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für vertikalen und horizontalen Einbau, rauchdicht S, in Zentrale, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Beton, Dicke 300 mm, Fugenbreite über 80 bis 100 mm, äußerer Umfang der Fuge über 1000 bis 2500 mm, mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10, Abrechnung nach äußerem Umfang der Fuge.	50,000	m	.....	.....
	Summe 06.03. Brandschutz				.....

06.04. Regelgeräte

Volumenstromregler ohne Hilfsenergie

Volumenstromregler ohne Hilfsenergie

06.04.0010. STLB-Bau 10/2025 075

Volumenstromregler DN80 Gehäuse Stahl verz

Volumenstromregler,
Volumenstrom '100' m³/h, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mechanisch selbsttätig für konstante Volumenströme, rund, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, DN 80, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, mit Kaltschrumpfband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit mechanischem Stellungsanzeiger.

6,000 St

Volumenstromregler mit Hilfsenergie

Volumenstromregler mit Hilfsenergie

06.04.0020. STLB-Bau 10/2025 075

Volumenstromregler DN160 Gehäuse Stahl verz

Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, min. Volumenstrom '130' m³/h, max. Volumenstrom '180' m³/h, Volumenstrom bei Hilfsenergie '150' m³/h, rund, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, DN 160, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, mit Kaltschrumpfband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit elektrischem Stellantrieb, mit mechanischem Stellungsanzeiger.

1,000 St

06.04.0030. STLB-Bau 10/2025 075

Volumenstromregler DN160 Gehäuse Stahl verz

Volumenstromregler, Druckdifferenz 30 bis 300 Pa bei Sollvolumenstrom, mit Hilfsenergie für variable Volumenströme, min. Volumenstrom '150' m³/h, max. Volumenstrom '200' m³/h,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Volumenstrom bei Hilfsenergie '180' m3/h, rund, für horizontalen Einbau, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, DN 160, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Steckverbinder, mit Kaltschrumpfband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit elektrischem Stellantrieb, mit mechanischem Stellungsanzeiger.	1,000	St	.....	.....
06.04.0040.	STLB-Bau 10/2025 075 Stellklappe DN80 Gehäuse Stahl verz Stahl verz elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP44 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 80, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Dichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit stufenloser Steuerung, mit Stellungsfernanzeige, Stellsignal 0 (2) bis 10 V, mit Rückmeldung über Potentiometer, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
06.04.0050.	STLB-Bau 10/2025 075 Stellklappe DN125 Gehäuse Stahl verz Stahl verz elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP44 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem Stahl, mit Einsteckenden, mit Dichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit stufenloser Steuerung, mit Stellungsfernanzeige, Stellsignal 0 (2) bis 10 V, mit Rückmeldung über Potentiometer, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
06.04.0060.	STLB-Bau 10/2025 075 Stellklappe DN150 Gehäuse Stahl verz Stahl verz elektr.Stellantrieb 24VAC/DC 0(2)-10V IP44 Stellklappe, mit Absperrfunktion, Dichtheitsklasse 3 DIN EN 1751, runde Ausführung, DN 150, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Gehäuse aus verzinktem				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Stahl, mit Einsteckenden, mit Dichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, Klappenwellen wartungsfrei gelagert, Klappenrahmen aus verzinktem Stahl, Klappen/-blatt aus verzinktem Stahl, mit elektrischem Stellantrieb, Bemessungsbetriebsspannung 24 V AC/DC, mit mechanischem Stellungsanzeiger, mit stufenloser Steuerung, mit Stellungsfernanzeige, Stellsignal 0 (2) bis 10 V, mit Rückmeldung über Potentiometer, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen	1,000	St	.....	.....
	Summe 06.04. Regelgeräte				.....

06.05. Lüftungsrohre und Kanäle

Verbindung Flansche Luftkanäle

Verbindung Flansche Luftkanäle, bei Kantenlängen größer 400 mm sind Kanalklammern zu setzen mit einem max. Abstand von 200 mm.

Abkleben Luftkanäle

Abkleben Luftkanäle während der Bauphase sind alle Öffnungen sowohl im Kanalnetz als auch von den gelieferten Kanalteilen nach Beendigung der Arbeiten abzukleben. Gelieferte Kanalteile sind nach der Anlieferung auf die Baustelle abzukleben

Dichtheitsklasse C

Dichtheitsklasse C
Der Nachweis der Dichtheitsklasse C nach DIN EN 16798-3 ist als Dokument Bestandteil der Bauübergabe und zur Übergabereifefeststellung vorzulegen.

- 06.05.0010.** STL-Bau 10/2025 075
Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg.
Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m2	.....	.....
06.05.0020.	STLB-Bau 10/2025 075 Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Verbindung mit Winkelflansch, aus verzinktem Stahl, mit Schrauben und Dichtung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m2	.....	.....
06.05.0030.	STLB-Bau 10/2025 075 Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 500-1000mm H bis 3,5m Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 500 bis 1000 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m2	.....	.....
06.05.0040.	STLB-Bau 10/2025 075 Formstück Luftltg rechteckig Stahl verz gefalzt Kanten-L 1000-1500mm H bis 3,5m Formstück für Luftleitung, rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, gefalzt, Maße DIN EN 1505, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Wanddicke 0,6 mm, Verbindung mit Winkelflansch, mit Schrauben und Dichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m2	.....	.....
06.05.0050.	STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN80 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 80, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kaltschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	30,000	m	.....	.....
06.05.0060.	STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN100 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 100, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m	.....	.....
06.05.0070.	STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN125 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 125, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	60,000	m	.....	.....
06.05.0080.	STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN160 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 160, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	25,000	m	.....	.....
06.05.0090.	STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN200 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 200, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	35,000	m	.....	.....
06.05.0100.	STLB-Bau 10/2025 075 Wickelfalzrohr Stahl verz DN250 -750-2000Pa H bis 3,5m Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Wickelfalzrohr aus verzinktem Stahl, Nähte gefalzt, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Maße DIN EN 1506, DN 250, mit Einsteckende, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	m	.....	.....
06.05.0110.	STLB-Bau 10/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN80 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 80, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	25,000	St	.....	.....
06.05.0120.	STLB-Bau 10/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	St	.....	.....
06.05.0130.	STLB-Bau 10/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....
06.05.0140.	STLB-Bau 10/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	5,000	St	.....	.....
06.05.0150.	STLB-Bau 10/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 200, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	5,000	St	.....	.....
06.05.0160.	STLB-Bau 10/2025 075 Bogen Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250 Bogen, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, DN 250, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	15,000	St	.....	.....
06.05.0170.	STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN100 symmetrisch Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2,000	St	.....	.....
06.05.0180.	STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN125 symmetrisch Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	4,000	St	.....	.....
06.05.0190.	STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN160 symmetrisch Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2,000	St	.....	.....
06.05.0200.	STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN200 symmetrisch Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	3,000	St	.....	.....
06.05.0210.	STLB-Bau 10/2025 075 Abzweigstück Luftleitg rund 90Grad Stahl verz DN250 symmetrisch Abzweigstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, 90 Grad, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	3,000	St	.....	.....
06.05.0220.	STLB-Bau 10/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN80 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 80, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	9,000	St	.....	.....
06.05.0230.	STLB-Bau 10/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN100 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 100, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	1,000	St	.....	.....
06.05.0240.	STLB-Bau 10/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN125 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 125, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	2,000	St	.....	.....
06.05.0250.	STLB-Bau 10/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN160 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 160, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	3,000	St	.....	.....
06.05.0260.	STLB-Bau 10/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN200 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 200, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	3,000	St	.....	.....
06.05.0270.	STLB-Bau 10/2025 075 Übergangsstück Luftleitg rund konisch Stahl verz DN250 symmetrisch Übergangsstück, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, konisch, aus verzinktem Stahl, größter DN 250, symmetrisch, mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Dichtungsband, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	1,000	St	.....	.....
06.05.0280.	STLB-Bau 10/2025 075 Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN80 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 80, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	St	.....	.....
06.05.0290.	STLB-Bau 10/2025 075 Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN100 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	St	.....	.....
06.05.0300.	STLB-Bau 10/2025 075 Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN125 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....
06.05.0310.	STLB-Bau 10/2025 075 Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN160 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	15,000	St	.....	.....
06.05.0320.	STLB-Bau 10/2025 075 Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN200 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	15,000	St	.....	.....
06.05.0330.	STLB-Bau 10/2025 075 Steckverbinder Luftleitg rund Stahl verz DN250 Steckverbinder, für Luftleitung, rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250, mit Lippendichtung, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	St	.....	.....
06.05.0340.	STLB-Bau 10/2025 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN80 Muffe, für Luftleitung, rund aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 80, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....
06.05.0350.	STLB-Bau 10/2025 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN100 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 100, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....
06.05.0360.	STLB-Bau 10/2025 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN125 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 125, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.05.0370.	STLB-Bau 10/2025 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN160 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 160, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....
06.05.0380.	STLB-Bau 10/2025 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN200 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 200, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....
06.05.0390.	STLB-Bau 10/2025 075 Muffe Luftleitg rund Stahl verz DN250 Muffe, für Luftleitung, rund Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, aus verzinktem Stahl, DN 250, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Druckbereich von -750 bis 2000 Pa, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion DIN EN 12236, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	20,000	St	.....	.....
06.05.0400.	STLB-Bau 10/2025 075 Luftltg rund flexibel Alu DN100 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung C DIN EN 13180, DN 100, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m	.....	.....
06.05.0410.	STLB-Bau 10/2025 075 Luftltg rund flexibel Alu DN125 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung C DIN EN 13180, DN 125, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m	.....	.....
06.05.0420.	STLB-Bau 10/2025 075 Luftltg rund flexibel Alu DN200 ATC3 Aufhänge-Auflagekonstruktion schallg. Luftleitung, rund, flexibel, aus Aluminium, Ausführung C DIN EN 13180, DN 200, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, min./max. Temperatur der geförderten Luft -15 bis 40 Grad C, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, mit Aufhänge-/Auflagekonstruktion, schallgedämmt, befestigen mit Befestigungsmitteln mit bauaufsichtlichem Nachweis einschl. Bohrungen, Befestigungsuntergrund Stahlbeton.	10,000	m	.....	.....
	Summe 06.05.	Lüftungsrohre und Kanäle			.....
06.06.	Schalldämpfer Telefonieschalldämpfer Telefonieschalldämpfer				
06.06.0010.	STLB-Bau 10/2025 075 Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN80 Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '15' DN 80, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband.	6,000	St	.....	.....
06.06.0020.	STLB-Bau 10/2025 075 Schalldämpfer rund Druckdifferenz bis 30Pa DN160 Schalldämpfer, rund, für Luftleitungseinbau einschl. Gehäuse, Druckdifferenz bis 30 Pa, Mind.-Dämpfung bei den Oktavmittenfrequenzen 63/125/250/500/1000/2000/4000/8000 Hz in dB '15' DN 160, Hygieneanforderungen VDI 6022 Blatt 1, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, Verbindung mit Einsteckenden, mit Lippendichtung, geschraubt/genietet, mit Kaltschrumpfband.	2,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 06.06.	Schalldämpfer			.....

06.07. Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen

06.07.0010. Schlitz-/Stemmarbeiten

Schlitz-/Stemmarbeiten

Schlitz stemmen, Öffnung herstellen, vergrößern
Wandschlitz zur Rohrleitungs-, Lüftungskanalmontage
in Kalksandstein- oder sonstige gemauerte Wand, Boden,
Decke stemmen, schneiden oder fräsen

Tiefe: 0,15 bis 0,3 m

einschl. vorhalten und betreiben der erf. Geräte und Hilfsmittel,
sowie Abfuhr des Schutts

10,000 m2

06.07.0020. STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 150-200mm T 15-17,5cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe

Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche,
Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein,
Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 15 bis
17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht
schadstoffbelastet,
Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0
(uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN
1991-1-1 5,5 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der
Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit
handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung,
Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen
Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren,
sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern,
Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle
bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.

5,000 St



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
06.07.0030.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 150-200mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 150 bis 200 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000	St	.....	.....
06.07.0040.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung KS Durchm. 100-150mm T 15-17,5cm nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 15 bis 17,5 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 5,5 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, ohne Zerkleinerung, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf der Baustelle bereitstellen, Mengenermittlung nach Aufmaß.	5,000	St	.....	.....
06.07.0050.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-250mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m³, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss,				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,000	St	.....	.....
06.07.0060.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 200-250mm T 25-30cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche waagerecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,000	St	.....	.....
06.07.0070.	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung Stahlbeton Durchm. 300-400mm T 20-25cm nicht schadstoffbelastet Geräteinsatz mgl. Stoffe Kernbohrung, Untergrundfläche senkrecht, aus Stahlbeton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 300 bis 400 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m ³ , Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Erdgeschoss, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	5,000	St	.....	.....
	Summe 06.07.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen		.....	.....

06.08. Reinigungsöffnungen



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	für Wickelfalzrohr für Wickelfalzrohr				
06.08.0010.	STLB-Bau 10/2025 075 Inspektionsöffnung oval Stahl verz 180/80mm Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 180/80 mm, für Einbau in runde Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Schraubverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	50,000	St	.....	.....
06.08.0020.	STLB-Bau 10/2025 075 Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in runde Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Schraubverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	50,000	St	.....	.....
	für rechteckigen Kanal für rechteckigen Kanal				
06.08.0030.	STLB-Bau 10/2025 075 Inspektionsöffnung oval Stahl verz 200/100mm Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 200/100 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Schraubverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	10,000	St	.....	.....
06.08.0040.	STLB-Bau 10/2025 075 Inspektionsöffnung oval Stahl verz 300/200mm Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 300/200 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Schraubverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	10,000	St	.....	.....
06.08.0050.	STLB-Bau 10/2025 075 Inspektionsöffnung oval Stahl verz 400/300mm Inspektions- und Wartungsöffnung als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung, oval, aus verzinktem Stahl, Maße 400/300 mm, für Einbau in rechteckige Luftleitung, mit Kantenschutz, mit Schraubverschluss, aerosolatdicht, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3.	10,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 06.08.	Reinigungsöffnungen			.....
06.09.	Luftauslässe				
06.09.0010.	STLB-Bau 10/2025 075 Luftventil Zu-Abluft 100mm beschStahl Luftventil, für Zu-/Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 100 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl, mit Einbaurahmen aus beschichtetem Stahl, mit Frontplatte aus beschichtetem Stahl, L/B 185/185 mm.	10,000	St	.....	.....
06.09.0020.	STLB-Bau 10/2025 075 Luftventil Zu-Abluft 125mm beschStahl Luftventil, für Zu-/Abluft, für Einbau in runde Luftleitungen, Nenngröße 125 mm, mit Ventilsitz und manuell einstellbarem Ventilteller, aus beschichtetem Stahl.	10,000	St	.....	.....
06.09.0030.	STLB-Bau 10/2025 075 Linear-Deckenluftdurchlass 4reihig L 1050mm Linear-Deckenluftdurchlass mit Schlitzelementen, für Bandanordnung, zum Einbau unterkantenbündig in Rasterdecke, 4-reihig, Schlitzbreite ca. 90 mm, Luftdurchlass wechselseitig, festeingestellt, Durchlass aus beschichtetem Stahl, einschl. Deckenanschlussprofil, Schlitzelemente aus Kunststoff, mit Endabschlüssen, Anschlusskasten und Anschlussstutzen aus verzinktem Stahl, ohne Schall-/Wärmedämmumkleidung, mit frontseitig bedienbarer Volumenstromereinstellvorrichtung, Länge 1050 mm.	10,000	St	.....	.....
	Summe 06.09.	Luftauslässe			.....
06.10.	Sondermessungen				
06.10.0010.	STLB-Bau 10/2025 075 Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 runde Luftleitg ATC3 Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, DIN EN 14239, Prüffläche mind. 10 m2, Luftleitung rund, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, ohne				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Luftdurchlässe/Öffnungen, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.	10,000	St	.....	.....
06.10.0020.	STLB-Bau 10/2025 075 Dichtheitsprüfung Luftltg 10m2 rechteckige Luftleitg ATC3 Dichtheitsprüfung von Luftleitungen, vor Ort, im eingebauten Zustand, DIN EN 14239, Prüffläche mind. 10 m2, Luftleitung rechteckig, Luftdichtheitsklasse ATC3 DIN EN 16798-3, ohne Luftdurchlässe/Öffnungen, einschl. der Bereitstellung aller erforderlichen Geräte, Materialien, Fachpersonal und Prüfbericht.	10,000	St	.....	.....
06.10.0030.	STLB-Bau 10/2025 040 Funktionsmessung Funktionsmessung gemäß Einzelbeschreibung, alle Messwerte werden dokumentiert und in einem Soll-Istvergleich zusammengestellt, die Druckdifferenz luftseitig bei allen Bauelementen, die Lufttemperatur bei allen Bauelementen, der Luftvolumenstrom bei allen Bauelementen, die Luftvolumenstromverteilung in den Luftleitungen aller Anlagen, die Luftvolumenstromverteilung an den Luftdurchlässen, die operative Lufttemperatur in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl '4' die Raumluftgeschwindigkeit in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl '8' der Schalldruckpegel in vom AG bestimmten Räumen, Anzahl '4' die zum Nachweis von Funktionen und Verteilung erforderlichen Hilfsmittel (z. B. Rauchproben) stellt der AN, die Messgeräte sind vom AN zur Verfügung zu stellen.	3,000	St	.....	.....
	Summe 06.10. Sondermessungen				.....
	Summe 06. KG 430 - Lüftungsanlagen				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
07.	KG 435 - Klimaanlage				
07.01.	Einbauten				
07.01.0010.	Inverter-Außengerät R290 Kühlen Inverter-Außengerät R290 Kühlen mit Kabelfernbedienung und einem Verteiler für die Kältemittelleitungen Geräteaufbau Gehäuse und Rahmen aus verzinktem Stahlblechen mit einer zusätzlichen witterungsbeständigen Polyester-Einbrennlackierung und innenliegender Schalldämmung. Großflächige abnehmbare Verkleidungselemente. Wärmetauscher Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/ Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepreßten Aluminiumlamellen, gefertigt. L-förmig mit Unterkühler zur Leistungserhöhung angeordnet Ventilator direktgetriebener Axialventilator aus Kunststoff, drehzahl geregelt, statisch und dynamisch ausgewuchtet mit horizontalem Berührungsschutzgitter. Wettergeschützter Antriebsmotor, wartungsfrei mit thermischem Überlastschutz ausgerüstet. Verdichter Drehzahl geregelter DC Inverter Verdichter. Puls-Weiten-Modulation für eine optimale Sinus Charakteristik. Vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert und leise laufend, mit hohem Wirkungsgrad, Motorschutz gegen Überströme und thermische Überlastung, standardmäßig mit Schalldämmung ausgestattet. Kurbelwellenheizung für leichten Anlauf und zur Vermeidung der Ansammlung flüssigen Kältemittels im Kältemaschinenöl. Saugseitig durch einen großzügig bemessenen Flüssigkeitsabscheider vor Flüssigkeitsschlägen geschützt. Kältekreislauf mit Filter, Ölabscheider, Sammler, 2-Wege-Umschaltventil Kühlen und Service-/Füllanschlüssen mit absperrbaren Ventilen. Der Kältekreislauf ist druckgeprüft, leakagegetestet, getrocknet, evakuiert und mit einer Kältemaschinenölfüllung versehen. Mit Kältemittel R290 vorgefüllt. Steuerung komplett nach den gängigen Vorschriften verdrahtet und mit einer Klemmleiste für Netzeinspeisung und den nötigen Klemmen für die steuerseitige Verbindung zum Innenteil. Verflüssigungsdruckregelung im Kühlbetrieb bis -15°C Außentemperatur mit Windschutzblende. Das Ablesen des aktuellen Betriebszustandes und die Fehlerdiagnose kann über				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

eine optionale LED-Anzeige erfolgen.

Technische Daten

Kühlbetrieb Leistung (kW): 7,1 (3,3 - 8,1)

Leistungsaufnahme (kW): 1,77

EER: 4,01

SEER: 6,7

Energieeffizienzklasse: A++

Luftvolumenstrom (m³/h): 3300

Schalldruckpegel (dB(A)): 47

Schalleistungspegel (db(A)): 67

Abmessungen und Gewicht

Höhe (mm): ca. 943

Breite (mm): ca. 950

Tiefe (mm): ca. 330

Gewicht (kg): ca. 67

Spannungsversorgung

Spannung (V, Ph, Hz): 230, 1, 50

Max. Betriebsstrom (A): 19

Empfohlene Absicherung (A): 25

Kältetechnische Daten:

Leitungsdurchmesser (mm): 10/16

Max. Leitungslänge (m): 50

Max. Höhendifferenz (m): 30

Kältemitteltyp: R290

Kältemittelfüllmenge (kg): 8,5

Vorgefüllt bis (m): 30

Inverter-Split-Außengerät als Inverter-gesteuerte Kompressor-/
Kondensatoreinheit untergebracht in einem wetterfesten,
verzinkten Stahlblechgehäuse, grundiert, kunstharz- und
pulverbeschichtet, einschließlich Befüllung und einschließlich
Wandkonsolen zur Befestigung an der Fassade

1,000 St

07.01.0020. Inverter-Deckenunterbaugerät R290

Inverter-Deckenunterbaugerät R290

Gehäuse

Gehäuse aus Stahlblech, einbrennlackiert mit innerer Schall-
und Wärmedämmung, Seitenteile aus Kunststoff, Sämtliche
Gehäuseteile abnehmbar

Luftansaug

über ein Gitter, zur Filterentnahme herausklappbar, Filter aus
Nylon, regenerierbar

Luftauslass

Vertikal über Luftleitlamelle motorbetrieben für zugfreie
Luft einbringung, Luftverteilung manuell nach links und/oder



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	rechts einstellbar				
	Wärmetauscher Hochleistungswärmetauscher, als Verdampfer/ Verflüssiger, aus Kupferrohr mit aufgepreßten Aluminiumlamellen, Kältesystem getrocknet, evakuiert und mit Schutzgas gefüllt. Kondensatwanne gegen Schwitzwasser gedämmt Ventilator direktgetrieben, mit einem eise laufendem, zweiseitig saugenden Radiallaufrad mit innenliegendem Thermoschutz, schwingungsgedämmt gelagert und ausgewuchtet, 4-stufig umschaltbar, mit Automatikmodus zur automatischen Anpassung der Luftmenge an die Raumbedingungen Steuerung komplett verdrahtet und mit einer Klemmleiste für M-Net Datenbus, Fernbedienung und Netzeinspeisung, als Mikroprozessor-, Steuerplatine zur Schaltung, überwacht alle Funktionen. Mit Zubehör: - Hochleistungsfilter, - Tauwasserpumpe, - Innengeräte mit einem Multi Bus System, - Externer Temperaturfühler, - Fern Ein/Aus Adapter, - Adapter zur Fernüberwachung, - Kabelfernbedienung, - Funkfernbedienung mit Infrarotempfänger, Technische Daten: Höhe (mm): ca. 230 Breite (mm): ca. 960 Tiefe (mm): ca. 680 Gewicht (kg): 24 Luftvolumenstrom (m3/h): 600-660-720-840 Schalldruckpegel (dB(A)): 31-33-36-39 (gemessen 1m vor und 1m unterhalb des Gerätes) Schalleistungspegel (dB(A)): 60 Kälteleistung (kW): 6,0 Elektrische Leistungsaufnahme (kW): 0,83 SEER: 6,4 Energieeffizienzklasse: A++ Kältemittel: R290 Kältetechnische Anschlüsse (mm): 6/12mm Nennleistungsbedingungen Kühlbetrieb				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innentemperatur (Grad C):		27/19 (TK/FK)		
	Außentemperatur (Grad C):		35/24 (TK/FK)		
	Ø	1,000	St	.....	.....
07.01.0030.	Erdungsanschluss Erdungsanschluss als Flacheisen für Erdung 40 x 120 x 4 mm inkl. Bohrung einschl. Schweiß- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Verlegung in Zentralen.	26,000	St	.....	.....
07.01.0040.	Zusatzplatine für Split Invertergeräte Zusatzplatine für Split Invertergeräte Abschaltung im Brandfall (Wiedereinschaltung über Resetknopf auf der Platine oder wahlweise über bauseitigen Taster), Extern Ein/Aus über bauseitigen Schließer-Kontakt, Automatischer Wiederanlauf nach Spannungsausfall, Kontakt für Betriebsmeldung (Wechsler, potentialfrei) max. 230V 5A, Kontakt für Störmeldung (Wechsler, potentialfrei) max. 230V 5A Kommunikationsleitung zum Innengerät, Spannungsversorgung aus Innengerät Verbindungsklemmen, Klemmleisten für Ein- und Ausgänge, Spannungsversorgung 12V (Intern auf Zusatzplatine), Sicherungen Primär und Sekundär, Zusatzplatine inkl. Trafo, Gehäuse, Anschlussleitung Spannungsversorgung, Kommunikationsleitung, Brücken bei Brandmeldung und extern Ein/Aus, einschließlich Verkabelung	1,000	St	.....	.....
07.01.0050.	Kältemittelleitung 6 mm Kältemittelleitung 6 mm nach EN 12765-1/DIN 8905 nahtlos aus Kupfer Rohr mit Gütevorschrift, Hartgelötet, auf Konsolen, Aufhängungen befestigt, gelötet, gerichtet und abgedrückt inkl. Fittings, Befestigungsmaterial, Kälterohrschelle, Halbschalen aus PU-Schaum und KU-Isolierung der Brandschutzklasse B1. für Kältemittelrohrleitungen aus Kupfer Stärke ca. 20 mm Isolierung hergestellt aus Kautschuk, Polyethylen oder Polyurthan. Schwerentflammbar nach DIN 4102 B1. Geschlossenzellige, dampfdiffusionsdichte Isolierung, mit Prüfzeichen. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK an Rohrleitungen, verlegen und Stoß- und Schnittflächen dampfdiffusionsdicht verkleben				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 Neubau eines Zollamtes
LV: 26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Verlegung im PVC-Montagekanal, einschließlich Befüllung, Isolierung im Freien zusätzlich mit Mantel und UV beständiger Isolierung	10,000	m	.....	.....
07.01.0060.	Kältemittelleitung 10 mm Kältemittelleitung 10 mm nach EN 12765-1/DIN 8905 nahtlos aus Kupfer Rohr mit Gütevorschrift, Hartgelötet, auf Konsolen, Aufhängungen befestigt, gelötet, gerichtet und abgedrückt inkl. Fittings, Befestigungsmaterial, Kälterohrschelle, Halbschalen aus PU-Schaum und KU-Isolierung der Brandschutzklasse B1. für Kältemittelrohrleitungen aus Kupfer Stärke ca. 20 mm Isolierung hergestellt aus Kautschuk, Polyethylen oder Polyurthan Schwerentflammbar nach DIN 4102 B1 Geschlossenzellige, dampfdiffusions-dichte Isolierung, mit Prüfzeichen Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK an Rohrleitungen, verlegen und Stoß- und Schnittflächen dampfdiffusionsdicht verkleben zur Verlegung Verlegung im PVC-Montagekanal, einschließlich Befüllung, Isolierung im Freien zusätzlich mit Mantel und UV beständiger Isolierung.	10,000	m	.....	.....
07.01.0070.	Kondensatleitung VA DN 25 Kondensatleitung VA DN 25 zur Ableitung des Kondensates der Innengeräte, zur Montage, Verlegung im PVC-Montagekanal, einschließlich Geschlossenzellige, dampfdiffusions-dichte Isolierung, mit Prüfzeichen Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK, an Rohrleitungen verlegen und Stoß- und Schnittflächen dampfdiffusionsdicht verkleben. Montage- und Anschlussmaterial	20,000	m	.....	.....
07.01.0080.	Bogen DN 25 Bogen DN 25, alle Winkel, sonst wie vor beschrieben	20,000	St	.....	.....
07.01.0090.	Inbetriebnahme Inbetriebnahme für die ausgeschriebene Anlagen - Dichtheitsprüfung nach Verordnung EG Nr. 2037/2000 - System evakuieren - Kältemittel nachfüllen				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Funktionsprüfung gemeinsam mit bauseitigem Elektriker - Inbetriebnahmeprotokoll - Einweisung in die Bedienung	1,000	St	.....	.....
07.01.0100.	Rohrisolierung UV-beständig Rohrisolierung UV-beständig als Mantel für gedämmte Kältemittelrohrleitungen im Außenbereich an Rohrleitungen verlegen und Stoß- und Schnittflächen dampfdiffusionsdicht verkleben, Isolierung im Freien zusätzlich mit Mantel und UV beständiger Isolierung.	10,000	m	.....	.....
	Summe 07.01.	Einbauten			.....
	Summe 07.	KG 435 - Klimaanalgen			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.	Revisionsunterlagen				
08.01.	Erstellung Revisionsunterlagen				
08.01.0010.	Dokumentation Sanitär Dokumentation Sanitär Vor Abnahme der Leistungen bzw. fortlaufend/ parallel mit dem Baufortschritt ist die Dokumentation für die im LV beschriebenen technischen Anlagen zu liefern. Alle Unterlagen sind 3-fach in Papierform und 1-fach in digitaler Ausführung auf CD-ROM zu liefern. Die Dateien auf der CD-ROM sind im PDF-Format und Pläne zusätzlich als DWG-Datei zu liefern. Abgabe der Unterlagen in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis. Pläne gefaltet mit Lochrandverstärkungen. Die CD-ROM hat inhaltlich und im Aufbau der Papierversion zu entsprechen. Folgende Unterlagen sind zu liefern: • Die gemäß VOB Teil C DIN 18381 unter dem Punkt 3.7 mitzuliefernden Unterlagen. Zusätzlich: • Errichter-Erklärung (Muster SB-LH) • Fachunternehmererklärung (Muster SB-LH) • Einweisungsprotokoll (VOB-C DIN 18381) • Dichtheitsprüfungen (gemäß DIN EN 806-4) • DGUV-3 Prüfung (Protokoll wird von Fa. Bosch geliefert) • Spülen der Trinkwasseranlage ((VOB-C DIN 18380) • Ergebnisse der Trinkwasserproben (gemäß TrinkwV) • Hygiene-Erstinspektion (gemäß VDI 6023) • VOB-Abnahme Protokoll (Muster SB-LH) • Hydraulischer Abgleich (DVGW W 553) • Bedienungsanweisungen mit ausführlichen Anlagenbeschreibungen • Erläuterungen zu Betätigung der Bedienungsorgane, zu Anzeige, Steuer- und Regelgeräten • Lieferantenverzeichnis • Zusammenstellung der wichtigsten Einbauteile mit -Bestellnummer etc, -Maschinen- und Gerätedaten, -Ersatzteillisten für alle Anlagenteile und Geräte • Wartungsanweisungen mit Wartungsplänen und Beschreibung der Wartungsintervalle gemäß AMEV. Ersatzteillaufstellung aller dem Verschleiß oder Bruch unterliegenden Anlagenteile. • Die Ersatzteilliste enthält folgende Daten: Bezeichnung der Hersteller, Typenangaben, Fabrikats- nummer, Auslieferungslager, Kundendienst, technische Auslegungsdaten, Pumpenkennlinien. • Revisionszeichnungen:				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Grundrisszeichnungen M 1:50 mit allen Ver- und Entsorgungsleitungen, Geräte- und Detailzeichnungen. Es sind die aktuellsten Grundrisspläne zu verwenden. • System- und Schemazeichnungen: -Leitungsschema / Strangschema -Anlagenschema In den Anlagenschemata sollen alle Funktionen, Schaltungen, Regelungen, Sollwerte und technische Daten sowie Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen enthalten sein (Betriebsmittelkennzeichnung). Geräte und Aggregate sind mit Fabrikats- und Typenangaben zu bezeichnen und ggf. zu positionieren. Die technische Kennzeichnung muss so ausführlich sein, dass ohne Zuhilfenahme sonstiger Unterlagen eine einwA andfreie Darstellung der Anlagen erfolgen kann. Es sind sämtliche wichtige technische Daten, Sollwerte, Druckdifferenzen, Temperaturen usw. einzutragen. Die Revisions- und Bestandsunterlagen haben in jeder Hinsicht den tatsächlichen zum Einbau gelangten Anlagensystemen zu entsprechen. Erstellen und übergeben	1,000	St	.....	.....

08.01.0020. Dokumentation Heizung
Dokumentation Heizung

Vor Abnahme der Leistungen bzw. fortlaufend/ parallel mit dem Baufortschritt ist die Dokumentation für die im LV beschriebenen technischen Anlagen zu liefern.

Alle Unterlagen sind 3-fach in Papierform und 1-fach in digitaler Ausführung auf CD-ROM zu liefern. Die Dateien auf der CD-ROM sind im PDF-Format und Pläne zusätzlich als DWG-Datei zu liefern.

Abgabe der Unterlagen in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis. Pläne gefaltet mit Lochrandverstärkungen. Die CD-ROM hat inhaltlich und im Aufbau der Papierversion zu entsprechen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Die gemäß VOB Teil C DIN 18380 unter dem Punkt 3.7 mitzuliefernden Unterlagen.
- Zusätzlich:
 - Errichter-Erklärung (Muster vom AG)
 - Fachunternehmererklärung (Muster vom AG)
 - Unternehmer-Erklärung (§26a EnEV)
 - Abnahmeprüfung (DIN EN 14336)



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Spülung der Anlage (DIN EN 14336) • Einweisungsprotokoll (VOB-C DIN 18380) • Dichtheitsprüfungen (VOB-C DIN 18380) • DGUV-3 Prüfung (Protokoll wird bauseits geliefert) • VOB-Abnahme Protokoll (Muster SB-LH) • Hydraulischer Abgleich (DVGW W 553) • Bedienungsanweisungen mit ausführlichen Anlagenbeschreibungen • Erläuterungen zu Betätigung der Bedienungsorgane, zu Anzeige, Steuer- und Regelgeräten • Lieferantenverzeichnis • Zusammenstellung der wichtigsten Einbauteile mit -Bestellnummer etc. -Maschinen- und Gerätedaten -Ersatzteillisten für alle Anlagenteile und Geräte • Wartungsanweisungen mit Wartungsplänen und Beschreibung der Wartungsintervalle gemäß AMEV. Ersatzteillaufstellung aller dem Verschleiß oder Bruch unterliegenden Anlagenteile. • Die Ersatzteilliste enthält folgende Daten: Bezeichnung der Hersteller, Typenangaben, Fabrikats- nummer, Auslieferungslager, Kundendienst, technische Auslegungsdaten, Pumpenkennlinien. • Revisionszeichnungen: Grundrisszeichnungen M 1:50 mit allen Rohrleitungen, Geräte- und Detailzeichnungen. Es sind die aktuellsten Grundrisspläne zu verwenden. • System- und Schemazeichnungen: -Leitungsschema / Strangschema -Anlagenschema In den Anlagenschemata sollen alle Funktionen, Schaltungen, Regelungen, Sollwerte und technische Daten sowie Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen enthalten sein (Betriebsmittelkennzeichnung). Geräte und Aggregate sind mit Fabrikats- und Typenangaben zu bezeichnen und ggf. zu positionieren. Die technische Kennzeichnung muss so ausführlich sein, dass ohne Zuhilfenahme sonstiger Unterlagen eine einwA andfreie Darstellung der Anlagen erfolgen kann. Es sind sämtliche wichtige technische Daten, Sollwerte, Druckdifferenzen, Temperaturen usw. einzutragen. Die Revisions- und Bestandsunterlagen haben in jeder Hinsicht den tatsächlichen zum Einbau gelangten Anlagensystemen zu entsprechen. Erstellen und übergeben	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	-------	---------	-------------------------	------------------------

08.01.0030. Dokumentation Lüftung

Dokumentation Lüftung

Vor Abnahme der Leistungen bzw. fortlaufend/ parallel mit dem Baufortschritt ist die Dokumentation für die im LV beschriebenen technischen Anlagen zu liefern.

Alle Unterlagen sind 3-fach in Papierform und 1-fach in digitaler Ausführung auf CD-ROM zu liefern. Die Dateien auf der CD-ROM sind im PDF-Format und Pläne zusätzlich als DWG-Datei zu liefern.

Abgabe der Unterlagen in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis. Pläne gefaltet mit Lochrandverstärkungen. Die CD-ROM hat inhaltlich und im Aufbau der Papierversion zu entsprechen.

Folgende Unterlagen sind zu liefern:

- Die gemäß VOB Teil C DIN 18379 unter dem Punkt 3.7 mitzuliefernden Unterlagen.

Zusätzlich:

- Errichter-Erklärung (Muster SB-LH)
- Fachunternehmererklärung (Muster SB-LH)
- Unternehmer-Erklärung (§26a EnEV bei > 4.000 m³/h)
- Abnahmeprüfung (DIN EN 12599)
- Dichtheitsprüfung (DIN EN 16798-3, Klasse ATC 3)
- Volumenstrommessung der Anlage (DIN EN 16211)
- Einweisungsprotokoll (VOB-C DIN 18379)
- DGUV-3 Prüfung (Protokoll wird von Fa. Bosch geliefert)
- VOB-Abnahme Protokoll (Muster SB-LH)
- Hygiene-Erstinspektion (gemäß VDI 6022)
- Abklatschproben (gemäß VDI 6022)
- Luftmessung Vergleichsluft (gemäß VDI 6022)
- Gefährdungsbeurteilung (gemäß VDI 6022)
- Erklärung des Planer (hier erfolgt Zuarbeit)
- Herstellererklärung (gemäß VDI 6022)
- Leistungserklärung für die Brandschutzklappen
- Sachkundenachweis (gemäß VDI 6022, Kat. A)
- Bedienungsanweisungen mit ausführlichen Anlagenbeschreibungen
- Erläuterungen zu Betätigung der Bedienungsorgane, zu Anzeige, Steuer- und Regelgeräten
- Lieferantenverzeichnis
- Zusammenstellung der wichtigsten Einbauteile mit -Bestellnummer etc.
- Maschinen- und Gerätedaten
- Ersatzteillisten für alle Anlagenteile und Geräte
- Wartungsanweisungen mit Wartungsplänen und Beschreibung der Wartungsintervalle gemäß VDI 6022. Ersatzteillaufstellung aller dem Verschleiß oder Bruch unterliegenden Anlagenteile.
- Die Ersatzteilliste enthält folgende Daten:
Bezeichnung der Hersteller, Typenangaben, Fabrikatsnummer,



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Auslieferungslager, Kundendienst, technische Auslegungsdaten, Pumpenkennlinien. • Revisionszeichnungen: Grundrisszeichnungen M 1:50 mit allen Rohrleitungen und Kanälen, Geräte- und Detailzeichnungen. Es sind die aktuellsten Grundrisspläne zu verwenden. • System- und Schemazeichnungen: -Leitungsschema / Strangschema -Anlagenschema In den Anlagenschemata sollen alle Funktionen, Schal- tungen, Regelungen, Sollwerte und technische Daten sowie Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen enthaltAAAAen sein (Betriebsmittelkennzeichnung). Geräte und Aggregate sind mit Fabrikats- und Typenangaben zu bezeichnen und ggf. zu positionieren. Die technische Kennzeichnung muss so ausführlich sein, dass ohne Zuhilfenahme sonstiger Unterlagen eine einwandfreie Darstellung der Anlagen erfolgen kann. Es sind sämtliche wichtigen technischen Daten, Sollwerte, Druckdifferenzen, Temperaturen usw. einzutragen. Die Revisions- und Bestandsunterlagen haben in jeder Hinsicht den tatsächlichen zum Einbau gelangten Anlagensystemen zu entsprechen.	1,000	St	.....	.....
08.01.0040.	Dokumentation Kälte Dokumentation Kälte Vor Abnahme der Leistungen bzw. fortlaufend/ parallel mit dem Baufortschritt ist die Dokumentation für die im LV beschriebenen technischen Anlagen zu liefern. Alle Unterlagen sind 3-fach in Papierform und 1-fach in digitaler Ausführung auf CD-ROM zu liefern. Die Dateien auf der CD-ROM sind im PDF-Format und Pläne zusätzlich als DWG-Datei zu liefern. Abgabe der Unterlagen in Ordnern mit Inhaltsverzeichnis. Pläne gefaltet mit Lochrandverstärkungen. Die CD-ROM hat inhaltlich und im Aufbau der Papierversion zu entsprechen. Folgende Unterlagen sind zu liefern: • Die gemäß VOB Teil C DIN 18379 unter dem Punkt 3.7 mitzuliefernden Unterlagen. - Zusätzlich: • Errichter-Erklärung (Muster SB-LH) • Fachunternehmererklärung (Muster SB-LH)				



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Unternehmer-Erklärung (§26a EnEV bei > 12 kW) • Abnahmeprüfung (DIN EN 378-2) • Dichtheitsprüfung (VO (EU) 517/2014) • Einweisungsprotokoll (VOB-C DIN 18379) • DGUV-3 Prüfung (Protokoll wird von Fa. GFR geliefert) • VOB-Abnahme Protokoll (Muster SB-LH) • Sachkundenachweis (DVO (EU) 2015/2067) • Sicherheitsdatenblatt Kältemittel (DIN EN 16211) • Bedienungsanweisungen mit ausführlichen Anlagenbeschreibungen • Erläuterungen zu Betätigung der Bedienungsorgane, zu Anzeige, Steuer- und Regelgeräten • Lieferantenverzeichnis • Zusammenstellung der wichtigsten Einbauteile mit -Bestellnummer etc. -Maschinen- und Gerätedaten -Ersatzteillisten für alle Anlagenteile und Geräte • Wartungsanweisungen mit Wartungsplänen und Beschreibung der Wartungsintervalle gemäß VDI 6022. Ersatzteillaufstellung aller dem Verschleiß oder Bruch unterliegenden Anlagenteile. • Die Ersatzteilliste enthält folgende Daten: Bezeichnung der Hersteller, Typenangaben, Fabrikats- nummer, Auslieferungslager, Kundendienst, technische Auslegungsdaten, Pumpenkennlinien. • Revisionszeichnungen: Grundrisszeichnungen M 1:50 mit allen Rohrleitungen, Geräte- und Detailzeichnungen. Es sind die aktuellsten Grundrisspläne zu verwenden. • System- und Schemazeichnungen: -Leitungsschema / Strangschema -Anlagenschema In den Anlagenschemata sollen alle Funktionen, Schal- tungen, Regelungen, Sollwerte und technische Daten sowie Überwachungs- und Kontrolleinrichtungen enthalten sein (Betriebsmittelkennzeichnung). Geräte und Aggregate sind mit Fabrikats- und Typenangaben zu bezeichnen und ggf. zu positionieren. Die technische Kennzeichnung muss so ausführlich sein, dass ohne Zuhilfenahme sonstiger Unterlagen eine einwA A andfreie Darstellung der Anlagen erfolgen kann. Es sind sämtliche wichtigen technischen Daten, Sollwerte, Druckdifferenzen, Temperaturen usw. einzutragen. Die Revisions- und Bestandsunterlagen haben in jeder Hinsicht den tatsächlichen zum Einbau gelangten Anlagensystemen zu entsprechen.	1,000	St	.....	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
08.01.0050.	Dokumentation Brandschutz				
	Dokumentation Brandschutz				
	Dokumentation des erstellten Brandschutzes im Gebäude				
	bestehend aus :				
	- Errichter-Erklärung				
	- Fachunternehmererklärung				
	- Konformitätserklärung der jeweiligen Schottungen				
	- Grundrisspläne mit eingetragenen Brandschottungen.				
	Mutterpausen oder Datenträger mit Grundrisszeichnungen im				
	DWG- oder DXF-Format können beigelegt werden.				
	- Fotodokumentation der Brandschottungen				
	- Übereinstimmungserklärungen				
	- allgemeine baurechtliche Zulassungen				
	- Sicherheitsdatenblätter				
	- Montageanweisungen				
	- Übersichtstabelle der Brandschottungen mit Raumangabe,				
	Brandschottnummer, Feuerwiderstandsklasse Bauteil,				
	Schottart, Feuerwiderstandsklasse Schott, Zulassungsnummer,				
	Hersteller, Errichter, Erstellungsdatum, Format Excel				
	Die gesamte Dokumentation ist 3-fach, einschl. CD (1-fach) in				
	beschrifteten Ordnern abzugeben.				
	Erstellen und übergeben	1,000	St	.....	.....
	Summe 08.01. Erstellung Revisionsunterlagen				.....
	Summe 08. Revisionsunterlagen				.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
09.	Allgemeine Leistungen				
09.01.	Allgemeine Leistungen				
	Stundenlohnarbeiten				
	Stundenlohnarbeiten				
	Im Stundenlohn sind Arbeiten nur auf besondere Anordnung des AG auszuführen. Die Vergütung erfolgt nach den entsprechenden Ziffern der zusätzlichen Vertragsbedingungen.				
	Es sind Verrechnungssätze anzubieten, in denen unaufgegliedert Lohnkosten, anteilig Gemeinkosten einschließlich Wagnis und Gewinn sowie Lohnnebenkosten (Fahrtkosten, Wegegelder usw.) enthalten sind.				
	Zuschläge für Mehr-, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit sind nicht mit einzubeziehen.				
09.01.0010.	Monteur				
	Monteur	40,000	h	.....	.....
09.01.0020.	Helfer				
	Helfer	40,000	h	.....	.....
	Summe 09.01.	Allgemeine Leistungen			.....
	Summe 09.	Allgemeine Leistungen			.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

Zusammenstellung

LV	26A50135	EUR
-----------	-----------------	------------

01.	KG 411 - Abwasseranlagen	EUR
------------	---------------------------------	------------

01.01.	Abwasserrohre	.....
01.02.	Form und Verbindungsteile	.....
01.03.	Einbauten	.....
01.04.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen	.....
01.05.	Brandschutz	.....
01.06.	Rohrleitungsbefestigung	.....

Gesamt	KG 411 - Abwasseranlagen	
---------------	---------------------------------	-------

02.	KG 412 - Wasseranlagen	EUR
------------	-------------------------------	------------

02.01.	Installationswände	.....
02.02.	Rohrleitungen	.....
02.03.	Form und Verbindungsteile	.....
02.04.	Rohrleitungsbefestigung	.....
02.05.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen	.....
02.06.	Armaturen	.....
02.07.	Wasserzähler, Regelventile und Tauchhülsen	.....
02.08.	Brandschutz	.....
02.09.	Einbauten	.....
02.10.	Endmontage	.....
02.11.	Wasseruntersuchungen	.....
02.12.	Wärme- und Kälteedämmung Kautschuk mit Blechmantel	.....
02.13.	Wärme- und Kälteedämmung Kautschuk ohne Blechmantel	.....

Gesamt	KG 412 - Wasseranlagen	
---------------	-------------------------------	-------

03.	KG 421 - Wärmeerzeugungsanlagen	EUR
------------	--	------------

03.01.	Wärmepumpenanlage	.....
03.02.	Erdsondenanlage	.....

Gesamt	KG 421 - Wärmeerzeugungsanlagen	
---------------	--	-------

04.	KG 422 - Wärmeverteilung	EUR
------------	---------------------------------	------------

04.01.	Rohrleitungen VA	.....
04.02.	Form und Verbindungsteile VA	.....



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

04.03.	Rohrleitungsbefestigung	.....
04.04.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen	.....
04.05.	Armaturen	.....
04.06.	Einbauten	.....
04.07.	Umwälzpumpen	.....
04.08.	Wärmemengenzähler, Regelventile und Tauchhülsen	.....
04.09.	Wärmedämmung MiWo ohne Mantel	.....
04.10.	Kälteämmung Elastomerschaum mit Mantel	.....
04.11.	Brandschutz	.....

Gesamt **KG 422 - Wärmeverteilung**

05. **KG 423 - Raumheizflächen** **EUR**

05.01. Fußbodenheizung

Gesamt **KG 423 - Raumheizflächen**

06. **KG 430 - Lüftungsanlagen** **EUR**

06.01.	Lüftungsanlage	.....
06.02.	AU- und FO- Öffnungen	.....
06.03.	Brandschutz	.....
06.04.	Regelgeräte	.....
06.05.	Lüftungsrohre und Kanäle	.....
06.06.	Schalldämpfer	.....
06.07.	Schlitz-/Stemmarbeiten und Kernbohrungen	.....
06.08.	Reinigungsöffnungen	.....
06.09.	Luftauslässe	.....
06.10.	Sondermessungen	.....

Gesamt **KG 430 - Lüftungsanlagen**

07. **KG 435 - Klimaanalgen** **EUR**

07.01. Einbauten

Gesamt **KG 435 - Klimaanalgen**

08. **Revisionsunterlagen** **EUR**



Verdingungs-LV - Langtext -

Projekt: 13351_D3_0001 **Neubau eines Zollamtes**
LV: 26A50135 **Heizung-, Lüftung- und Sanitär**

08.01.	Erstellung Revisionsunterlagen	
--------	--------------------------------	-------

Gesamt	Revisionsunterlagen	
---------------	----------------------------	-------

09.	Allgemeine Leistungen	EUR
------------	------------------------------	------------

09.01.	Allgemeine Leistungen	
--------	-----------------------	-------

Gesamt	Allgemeine Leistungen	
---------------	------------------------------	-------

Gesamt	26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär	
---------------	--	-------

LV	26A50135	EUR
-----------	-----------------	------------

01.	KG 411 - Abwasseranlagen	.....
02.	KG 412 - Wasseranlagen	.....
03.	KG 421 - Wärmeerzeugungsanlagen	.....
04.	KG 422 - Wärmeverteilung	.....
05.	KG 423 - Raumheizflächen	.....
06.	KG 430 - Lüftungsanlagen	.....
07.	KG 435 - Klimaanlagen	.....
08.	Revisionsunterlagen	.....
09.	Allgemeine Leistungen	.....

Gesamt	26A50135 Heizung-, Lüftung- und Sanitär	
---------------	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	.....	EUR
in Höhe von 19,00 %	.....	EUR

		EUR
--	-------	------------