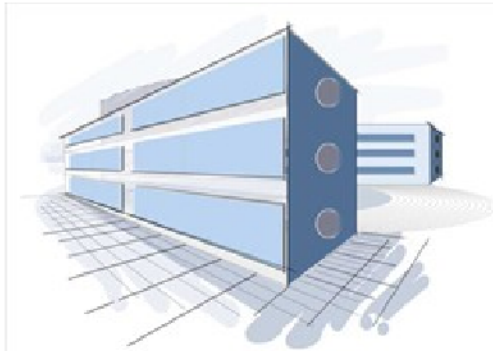


### Leistungsbeschreibung



Projekt  
**0665.07.21**  
**Sanierung Konzertsaal**

Bauvorhaben

**Sanierung Konzerthaus am Kieler Schloss**  
**Schlossplatz 2 / Am Wall 74**  
**24103 Kiel**  
**Deutschland**

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| Leistung (LV)                     |  |
| <b>4311</b>                       |  |
| <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |  |

Voraussichtliche Ausführungszeiten

|                                          |                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ausführungsbeginn<br><b>Oktober 2026</b> | Ausführungsende<br><b>Februar 2027</b> |
|------------------------------------------|----------------------------------------|

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Abgabetermin      | Abgabezeit  |
| <b>09.09.2026</b> | <b>8:25</b> |

Vergabeverfahren

**Öffentliche Ausschreibung**

Abgabeort  
**online**

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| Zuschlagsfrist | <b>09.10.2026</b> |
|----------------|-------------------|

|                |            |
|----------------|------------|
| MwSt.          | Währung    |
| <b>19,00 %</b> | <b>EUR</b> |

### Umlagen Abzüge Netto in %

| Sicherheit der Gewährleistung | % |
|-------------------------------|---|
|-------------------------------|---|

Seiten o. Anlage(n)

**Seiten: 71**

67.LHK-Leistungsverzeichnis

04.08.2026 - Seite 1

## Inhaltsverzeichnis

| <b>4311</b> | <b>LV</b>                                    | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |           |
|-------------|----------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Nr.         | Bezeichnung                                  |                                   | Seite     |
|             | Deckblatt des Leistungsverzeichnisses        |                                   | 1         |
|             | Deckblatt                                    |                                   | 3         |
|             | 0.0 Vorbemerkungen ATV                       |                                   | 4         |
|             | 1.0 Allgemeine Vorbemerkungen                |                                   | 20        |
|             | 2.0 Gewerkespezifische Vorbemerkungen        |                                   | 25        |
| <b>01</b>   | <b>Titel</b>                                 | <b>Umsetzen RLT-Geräte</b>        | <b>27</b> |
| <b>02</b>   | <b>Titel</b>                                 | <b>Luftkanalinstallation</b>      | <b>30</b> |
| <b>03</b>   | <b>Titel</b>                                 | <b>Wärmeversorgung</b>            | <b>38</b> |
| <b>04</b>   | <b>Titel</b>                                 | <b>MSR-Technik</b>                | <b>54</b> |
| 04.01       | Bereich                                      | Demontearbeiten                   | 54        |
| 04.02       | Bereich                                      | Umsetzen Bestandsanlage           | 58        |
| 04.03       | Bereich                                      | Montearbeiten                     | 58        |
| <b>05</b>   | <b>Titel</b>                                 | <b>Sonstige Leistungen</b>        | <b>63</b> |
|             | <b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b> |                                   | <b>71</b> |

## Leistungsverzeichnis

4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage

Deckblatt

**Leistungsverzeichnis über den**

**Umbau von Interims RLT Anlagen Schloss Kiel**

Bauvorhaben:                      Sanierungsmaßnahmen  
im                                      Konzertsaal am Kieler  
Schloss

Bauherr:                              Landeshauptstadt Kiel  
                                         Immobilienwirtschaft  
                                         Abteilung Kommunalbau  
                                         Neues Rathaus  
                                         Andreas-Gayk-Straße 31  
  
                                         24103 Kiel

Bieter:

(Firmenstempel)

## Leistungsverzeichnis

4311 LV Rückführung Lüftungsanlage

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

#### 0.0 ATV VOB Teil C DIN 18299

ATV Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art und  
DIN VOB Teil C DIN 18299, 18330, 18379, 18380

Abkürzungen:

AN = Auftragnehmer

AG = Auftraggeber

#### 0.1.0 Angaben zum Bauvorhaben

##### 0.1.1 Bauvorhaben

Umbau RLT Interimsversorgung Schloss Kiel

##### 0.1.2 Anschrift und Lage der Baustelle

Kieler Schloss  
Schlossplatz 1  
24103 Kiel

Das Gebäude gehört zu den Liegenschaften der  
Landeshauptstadt Kiel.

##### 0.1.3 Baubeschreibung

Die Landeshauptstadt Kiel plant den Umbau von im  
Aussenbereich des Gebäudes aufgestellten RLT-Anlagen  
und den Einbau dieser Anlagen in die Technikzentrale  
des Konzertsaals. Die umzubauenden Anlagen wurden 2021  
/ 2022 hergestellt und sind seit dem in Betrieb.

#### Grundstück/Umgebung

Das Gebäude befindet sich in direkter Innenstadtlage am  
nördlichen Ende der Fußgängerzone in direkter Nähe zum  
Ufer der Kieler Förde zwischen der Altstadt und der  
Kiellinie.

#### TGA

Die Umbaumaßnahme beinhaltet das Versetzen von  
Lüftungsanlagen und die Änderung der Anlagen der  
Medienversorgung dieser Geräte.

Mit der Herstellung der im Leistungsverzeichnis  
beschriebenen Leistungen wird die Interims-  
lüftungstechnische Versorgung für den Betrieb des  
angeschlossenen Kieler Schlosses aufrechterhalten.

#### Allgemein

Die Erstellung des nachfolgenden LV's erfolgte nach  
bestem Wissen und unter Berücksichtigung der

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

vorgegebenen Angaben und entbindet den Bieter nicht von seiner Pflicht, Massen und technische Angaben auf ihre Richtigkeit hin zu überprüfen. Unterstützend wird der Erläuterungsbericht der Maßnahme zur Verfügung gestellt.

Die Angebotspreise verstehen sich, wenn nicht ausdrücklich anders angegeben, für eine fertige Arbeit einschließlich aller zur sachgemäßen Herstellung notwendigen Vor- und Nebenarbeiten und Lieferung aller notwendigen Materialien.

#### **0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, Verkehrsbeschränkungen**

Das Objekt ist über die Straßen "Wall" und "Burgstraße" erreichbar.

Bei der Kalkulation ist die zentrale Innenstadtlage zu berücksichtigen. Eine entsprechend hohe Verkehrs- und Fußgängerdichte ist zu berücksichtigen. Dies gilt insbesondere für die der nordwestlichen Gebäudeseite vorgelagerte Platzsituation im Anschluss an die Burgstraße. Eine entsprechende Verkehrssicherung auf Grundlage der StVO, der RSA 95 ist bei Anlieferungs- und Rangierbetrieb mit Sicherungsposten sicherzustellen.

Die Zugänglichkeit zum Gebäude ist durch den AN dauerhaft zu gewährleisten. Sperrungen von Zugängen sind nur in Abstimmung mit dem AG zulässig und rechtzeitig abzustimmen.

Die Baustelle ist während der gesamten Bauzeit sauber zuhalten. Verunreinigungen durch andere Unternehmer sind nach besonderer Aufforderung der Bauleitung gegen Entgelt zu beseitigen.

#### **0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen**

Die genutzten öffentlichen Verkehrswege sind stets frei zu halten.

Vor Beginn der Bautätigkeiten ist der Zustand durch eine gemeinsame Begehung mit anschließendem Protokoll zu dokumentieren. Für Schäden haftet der AN.

Nach Beendigung der Arbeiten sind die durch den AN verursachten Schäden vom AN unverzüglich zu reparieren und der ursprüngliche Zustand ist wieder herzustellen.

Die An- und Abfahrt zur Baustelle muss so geregelt sein, dass eine Behinderung des Verkehrs auf den umliegenden Straßen weitestgehend vermieden wird. Es muss vom AN sichergestellt werden, dass von den Maßnahmen keine Beeinträchtigung benachbarter Grundstücke ausgeht. Die Nutzung der angrenzenden Gelände ist zu berücksichtigen, entsprechende Verkehrssicherheitsvorkehrungen sind vorzunehmen.

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

#### 0.1.6 Transporteinrichtungen, Transportwege

Materialanlieferungen per LKW / Transporter können nur über die Zufahrtsstraße erfolgen.

An- und Abtransport von Geräten, Materialien etc. sind rechtzeitig mit der Bauleitung sowie mit ggf. parallel arbeitenden Gewerken abzustimmen.

Die Anlieferung von Material hat fracht- und verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen.

Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom AN auf der Baustelle in Empfang zu nehmen, andernfalls werden sie auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.

Der Transport auf der Baustelle ist grundsätzlich Sache des jeweiligen Auftragnehmers.

#### 0.1.7 Anschlüsse für Wasser, Energie

Anschlussmöglichkeiten für Baustrom- und Bauwasser sind im Bestand vorhanden. Abnahmestellen sind mit dem Nutzer und dem AG abzustimmen.

Erforderliche Verteilernetze hat der AN einzukalkulieren.

Durch den AG ist der Abschluss einer Bauwesenversicherung vorgesehen.

Die genauen Bedingungen sind den Vertragsbedingungen zu entnehmen.

Dies ist in der Preiskalkulation mit zu berücksichtigen.

#### 0.1.8 Lagerflächen

Das benötigte Material darf nur mit Koordination der Bauleitung direkt am / im Gebäude zwischengelagert werden.

#### 0.1.9 Bodenverhältnisse

Die Außenflächen am Haus werden auf der Westseite für die Baustelleneinrichtung gesondert hergerichtet.

#### 0.1.10 Hydrologische Werte

./.

#### 0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Die Verwendung und/oder Arbeiten mit besonders gefahrenträchtigen Stoffen, die z. B. starke Geruchsentwicklungen, Lärm von mehr als 70 dB in 10 m Entfernung von der Geräuschquelle, starke Staubentwicklungen etc. erzeugen, sind nur im Ausnahmefall zulässig, wenn andere, schonendere Verfahren zu einem unzumutbaren Aufwand für den AN

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

führen. Entsprechende Arbeitsvorgänge sind der Bauleitung so rechtzeitig zu melden, dass über das Verfahren selbst entschieden werden kann und ggf. Schutzmaßnahmen getroffen werden können. Der Bieter versichert mit seiner Unterschrift unter diesem Angebot, dass mit seinen Lieferungen und Leistungen keine vermeidbaren Gefahren für Mensch und Umwelt verbunden sind und das Schadstoffe von den Bauteilen bzw. Baustoffen, wenn überhaupt nur unterhalb der amtlich festgelegten tolerierbaren Grenzwerte abgegeben werden.

### 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

Die Abfallentsorgung ist Sache des AN, in dessen Bereich Abfälle / Schutt / Abwasser anfallen. Der Bieter versichert durch seine Unterschrift unter diesem Angebot, dass er Abfälle / Schutt / Abwasser ausschließlich nach den Bestimmungen der Stadt Kiel entsorgen wird. Informationen hierzu erhalten Sie unter:

Abfallwirtschaftsbetrieb Kiel (ABK)  
 Daimlerstraße 2; 24109 Kiel  
 Telefon: +49/ (0)431/58 54 -0  
<http://www.abfall-a.de>

Die Andienungspflicht für gefährliche Baustoffe besteht mit dem Abfallwirtschaftsbetrieb Kiel (ABK) Nähere Auskünfte von dort zur Abfallverwertung und -beseitigung bei Bau-, Abbruch- und Sanierungsarbeiten. Bei Abbruch von Gefahrenstoffen (Schadstoffen) sind die entsprechen behördlichen Bestimmungen / Satzungen / Verordnungen / Gesetze / TRGS bei den Ausführungsarbeiten sowie Anmeldefristen bei den zuständigen Behörden einzuhalten.

Der unbelastete Bauschutt, der zur Wiederverwendung dem Wirtschaftskreislauf gemäß §7 Abs. 2 KrWG i. Z. m. § 9 zugeführt werden muss, kann der AN wirtschaftlich in eigener Regie seiner Kalkulation einbeziehen.

Die fachgerechte Entsorgung ist der eingesetzten AN-Fachbauleitung und dem AG durch Liefer- und Wiegescheine, Belege der Deponien nachzuweisen. Bauschutt, Abfall, Sonderabfall soweit die Leistungsbeschreibung der einzelnen Gewerke keine besonderen Angaben zur Abfallentsorgung vorgeben, hat der Auftragnehmer (AN) selbst für die fachgerechte und zulässige Beseitigung bzw. Verwertung des in seinem Bereich anfallenden Bauschutt / Abfall zu sorgen. Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist täglich in abschließbaren Schuttbehältern des AN zu sammeln oder abzutransportieren.

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

Vom AG werden **keine** Schuttcontainer gestellt. Der Schutt ist den geltenden Entsorgungsrichtlinien entsprechend getrennt zu sammeln und zu beseitigen.

### 0.1.13 Schutzgebiete / Schutzzeiten

./.

### 0.1.14 Baum- und Vegetationsschutz, Schutz von Bauteilen

Bäume, Pflanzbestände dürfen durch die Bautätigkeit nicht in Anspruch genommen werden. Insbesondere dürfen Vegetationsflächen und Flächen in unmittelbarer Nähe von Bäumen für Lagerung und / oder Bautätigkeit nicht in Anspruch genommen werden. Vorhandene Bäume um das Gebäude bleiben stehen und sind ggf. zu schützen.

Da es sich um Arbeiten in Bereichen von Bestandsgebäuden handelt, sind alle Arbeiten so durchzuführen, dass der Bestand nicht verschmutzt und / oder beschädigt wird. Dies gilt auch für verbleibende Bauteile wie Türanlagen, Treppen, Treppengeländer, Kunstwerke etc. Sollten Beschädigungen / Verschmutzungen trotzdem auftreten, ist es Sache des AN, diese sofort auf seine Kosten zu beseitigen. Die Bauleitung ist dennoch sofort zu informieren.

### 0.1.15 Vorhandene Anlagen, Abwasser- u. Versorgungsleitungen

./.

### 0.1.16 Hindernisse im Bereich der Baustelle

./.

### 0.1.17 Kampfmittel

Das Grundstück liegt in einer Verdachtsfläche. Eine Überprüfung auf Kriegsaltlasten (Luftbildauswertung) des LKA, Abt.3, Dez.33 (Kampfmittelräumdienst) SG 331 liegt vor und kann auf Anforderung eingesehen oder als PDF- Datei zur Verfügung gestellt werden.

### 0.1.18 Baustellenverordnung

Es gilt die "Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen" (Baustellenverordnung - BaustellV). Der Auftragnehmer hat den Anordnungen des vom Auftraggeber bestellten SiGe-Koordinators Folge zu leisten und die Vorgaben aus dem Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan sowie der Baustellenordnung für das Bauvorhaben sind bei der Planung der Ausführung



## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

seiner Arbeiten unter Berücksichtigung der von ihm zu erstellenden Gefährdungsbeurteilung gemäß § 5 + 6 des ArbSchG zu berücksichtigen.

Alkohol- oder sonstiger Drogenkonsum sind untersagt; "0-Promille-Baustelle".

Der AG und seine Bauleitung sind berechtigt, bei Verletzung der vorgenannten Verhaltensregel dauerhafte Baustellenverweise gegen Mitarbeiter des AN auszusprechen. Auch bei hierbei entstehendem Verzug der Ausführungsarbeiten verlangt der AG nach Wiedergutmachung des gesamten Schadens.

Die Verwendung von offenen Flammen, Schweißen etc. setzt voraus, dass:

1. keine andere zumutbare Methode den gleichen geforderten Erfolg hat,
2. die Mitarbeiter des AN in die besonderen Gefahren und die Brandverhütung eingewiesen sind,
3. bei Arbeiten, die erfahrungsgemäß mit der Gefahr von Schwelbränden verbunden sind, Brandwachen ausreichend lange nach Beendigung der Arbeiten die potenziellen Brandstellen kontrollieren,
4. bei Arbeiten mit offener Flamme Feuerlöscher mit entsprechender Klassifikation und Prüfzeichen im unmittelbaren Umfeld in ausreichender Anzahl bereitgehalten werden.

Der AN hat seine Mitarbeiter und ggf. Subunternehmer technisch und in den Unfallverhütungsvorschriften zu unterweisen und zu kontrollieren, ob die Sicherheitsregeln, einschließlich der vorschriftsmäßigen "PSA" (persönlichen Sicherheitsausrüstung) eingehalten werden. Die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften UVV, Bau-BG sind zu beachten.

Die Beachtung und Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften der Bauberufsgenossenschaft liegt in der Eigenverantwortung des AN. Alle durch Unterlassung dieser Weisung bedingten Folgen gehen zu Lasten des AN. Auch bei hierbei entstehendem Verzug der Ausführungsarbeiten verlangt der AG nach Wiedergutmachung des gesamten Schadens. Etwaige Ausfallzeiten, die aus der Nichteinhaltung der UVV herrühren, sind durch Mehreinsatz/ Personalverstärkung unaufgefordert und umgehend zu kompensieren.

## Leistungsverzeichnis

4311 LV Rückführung Lüftungsanlage

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

#### 0.1.19 Besondere Anordnungen

./.

#### 0.1.20 Schadstoffbelastungen

./.

#### 0.1.21 Material-Reste kostenpflichtige Entsorgung (des AN)

Hinterlassenschaften, die offenbar unsachgemäß auf der Baustelle gelagert, verloren, vergessen oder weggeworfen wurden, werden ohne weitere Vorwarnungen der Bauleitung Schadstoff entsorgt. Die Kosten trägt der zuständige AN, kann dieser nicht ausfindig gemacht werden, werden die Kosten auf die Gewerke verteilt. (z.B. Bauschuttmischmasch oder Reste von Materialien wie z.B. flüssige Spachtel / Kleber / Grundierungen oder Folien, Dämmstoffe, Metallreste, Holz / Holzverbundstoffe, Putze u. Zemente etc.)

#### 0.1.22 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Der AN muss davon ausgehen, dass zeitgleich mehrere eigene und fremde Kolonnen tätig sein werden. Die Verzahnung der Arbeiten hinsichtlich der Fein-Angaben zu Einsatzort, Liefer- und Einbafterminen der zeitgleich vor Ort tätigen Gewerke erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung. Insofern sich durch den Fortgang der Bauarbeiten und das Zusammenwirken der verschiedenen Gewerke nach Ort, Zeit und Art der Leistung Abweichungen im Zeitplan oder Ablaufgefüge ergeben, wie sie bei Umbaumaßnahmen dieser Art eintreten können, sind vom AN in die Planungen der Ausführung seiner Leistung, soweit noch zumutbar, anzupassen.

### 0.2 Allgemeine Angaben zur Ausführung

#### 0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, -unterbrechungen und -beschränkungen

Der Bauablauf wird im Rahmen des Vergabeverfahrens abgestimmt.

#### 0.2.2 Erschwernisse

Aus der Lage der Baustelle und der Abwicklung der Baumaßnahme ergeben sich Erschwernisse: Entladung und Transport unter Berücksichtigung des vorhandenen Verkehrs sowie der Nutzung der übrigen Gebäude auf dem Gelände. Der AN muss besondere Schutzmaßnahmen ergreifen, damit nicht Unbefugte, insbesondere Kinder, in seinen Bau- und Lagerbereichen zu Schaden kommen. Diese Bereiche

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

sind zu sichern. Geringfügige Mehraufwendungen und Arbeitsunterbrechungen, die sich aus den zuvor geschilderten Umständen ergeben, sind einzukalkulieren. Eine Lärm- und Staubbelastung ist auf das absolut notwendigste Maß zu beschränken. Staubentfachungen sind von der Bauleitung als "Behinderung" einzustufen. Entstehender Schadensersatz wird durch den AG geltend gemacht und einbehalten. Falls vor Ort durch die Arbeiten Staub entsteht, ist der Staub sofort abzusaugen. Entstandene Verschmutzungen sind gemäß VOB B/C wieder zu beseitigen. Staubentwicklungen sind durch entsprechende Schutzmaßnahmen und Trennung der Bereiche auf den Baubereich einzugrenzen. 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 sind Feucht- bzw. Nassverfahren oder saugende Verfahren durchzuführen. Sollte es zu einer Verschmutzung von genutzten Bereichen kommen, trägt der Verursacher die Kosten für eine fachgerechte Reinigung des Bereichs. Lärmintensive Arbeiten sind der Bauleitung anzuzeigen, damit diese an den Nutzer zur Information weitergegeben werden können.

### 0.2.3 Arbeiten in kontaminierten Bereichen

./.

### 0.2.4 Besondere Anforderung: Baustelleneinrichtungen, Schutt- / Abfallentsorgung

#### 0.2.4.1 Baustelleneinrichtungen

Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen ist in die angebotenen Leistungen einzukalkulieren, sofern keine gesonderten Positionen für die Baustelleneinrichtung beschrieben sind.

#### Baustelleneinrichtung, bauseits

Sofern nicht anders im LV beschrieben erfolgt bauseitig die Stellung der Baustelleneinrichtung in Form von Einzäunung und sanitären Einrichtungen. Die Stellung und Vorhaltung von Lager- und Personalcontainern erfolgt durch den AN im Rahmen der eigenen Baustelleneinrichtung. Der Umfang ist unter Berücksichtigung der eingeschränkten Platzverhältnisse

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

auf ein Minimum zu reduzieren. Die Freigabe zur Stellung obliegt der Bauleitung.  
Die Nutzung der im Gebäude vorhandenen Sanitäreinrichtungen ist den Firmen grundsätzlich untersagt.

#### **Baustelleneinrichtung, Bieter**

Die Baustelleneinrichtung beinhaltet alle erforderlichen Einrichtungen, die für die Ausführung der Bauleistungen benötigt werden, d.h. Geräte, Werkzeuge, Unterkünfte, erforderliche Lagerräume, Arbeitsplatzbeleuchtung etc. Die Baustelleneinrichtung ist in der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen - soweit im LV keine Positionen hierfür aufgeführt sind.

#### **0.2.4.2 Schutt- und Abfallentsorgung, Baureinigung**

Die fachgerechte, arbeitstäglige Abfallentsorgung, die sich aus den eigenen Leistungen des AN ergeben ist Sache des AN.

Bei Nichteinhaltung der täglichen Abfall-/ Bauschutt-Handhabung gem. VOB B/C wird die Bauleitung des AG diese für den AN kostenpflichtig durchführen lassen.

Die Bauschuttentsorgung (Abbruch / Rückbau / Materialreste) ist Bestandteil der ausgeschriebenen Leistung. Die anfallenden Kosten für die Entsorgung u. den Transport von unbelastetem / gefährlichen Baustoff ist in die Einheits- bzw. in die Pauschalpreise einzukalkulieren.

Kosten für Sortieren, Container, Abfuhr und Deponie, Containerregie sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, vom AN in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Die Arbeits- und Lagerstellen, sowie die von dem Baustellenbetrieb gemeinsam genutzten Erschließungswege und alle sonstigen vom AN benutzten Räume und Flächen im Außen- und Innenbereich sind stets gem. VOB B/C zu reinigen. Staubentwicklung ist wirksam zu vermeiden, damit einhergehende Behinderungsanzeigen von Drittgewerken sind schadensersatzpflichtig.

Bei Zuwiderhandlung lässt der AG Bauleitende den entsprechenden Bereich ohne weitere Vorankündigung reinigen. Die Kosten werden bei der Schlussrechnung in Rechnung gestellt.

Auf VOB/C DIN 18299 Abschnitt 4.1.12 wird ausdrücklich hingewiesen.

Vom AN verursachte Verschmutzungen auf öffentlichem Grund, auf den Flächen vor den Gebäudezugängen und im Gebäude sind unverzüglich und restlos zu beseitigen. Sollte der AN diesen Aufgaben nicht nachkommen werden gegebenenfalls anfallende Kosten beim AN in Abzug

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

gebracht!

#### 0.2.5 Besonderheiten der Regelung und Sicherung des Verkehrs

Für erforderliche temporäre Straßenabsperungen sind vom Unternehmer eigenständig die erforderlichen Genehmigungen einzuholen und die genutzten, nach der StVO zu sichernden, Flächen nach Abschluss der Nutzung in den Ursprungszustand zurück zu versetzen.

Die Liegenschaft ist von einem Wohngebiet und Schulgebäuden umgeben, der Parkraum wird entsprechend stark genutzt. Die Zugangsfreiheit für Anlieferungen von zum Beispiel Baumaterial sind eigenständig vom Auftragnehmer durch zeitgerechte Beantragung und Veranlassung von zeitlich befristete Halteverbotszonen, einschließlich der erforderlichen Beschilderung, sicherzustellen.

Kontakt für Anträge für "zeitlich befristete Halteverbotszonen"

Landeshauptstadt Kiel; Bürger- und Ordnungsamt

-Einwohner- und Verkehrsangelegenheiten-

Saarbrückenstraße 147; 24113 Kiel

Fax: 0431/ 901-62008

Tel.: 0431/ 901-2014

E-Mail: strassenverkehrsbehoerde@kiel.de

Diese Leistung ist, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Mehrkosten, die daraus resultieren, gelten innerhalb der vereinbarten Vergütung als abgegolten.

#### 0.2.6 Gerüste

Gerüste für eigene Arbeiten z.B. im Inneren des Gebäudes sind, soweit nicht gesondert ausgeschrieben, in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der Umstand ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen. Mehrkosten, die daraus resultieren, gelten innerhalb der vereinbarten Vergütung als abgegolten.

#### 0.2.7 Mitbenutzung fremder Gerüste

Die Mitbenutzung fremder Gerüste ist nur nach Abstimmung und Zustimmung des Gerüsteigentümers möglich.

#### 0.2.8 Vorhaltung von Einrichtungen

Das Nutzen eigener Pausen- und Material-Container wird empfohlen, aber nicht beauftragt und nicht vergütet. Größen und Aufstellflächen hierzu sind mit der

## Leistungsverzeichnis

4311 LV Rückführung Lüftungsanlage

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

Bauleitung abzustimmen und von ihr zu genehmigen. Auf die beengten Platzverhältnisse der Baustelle wird hingewiesen.

#### 0.2.9 Vorhaltedauer

./.

#### 0.2.10 Verwendung von Recycling-Stoffen

./.

#### 0.2.11 Anforderungen an Recycling- und nicht genormte Stoffe

./.

#### 0.2.12 Besondere Güteanforderungen / Umweltverträglichkeit

./.

#### 0.2.13 Eignungs- und Gütenachweise

Stoffe, Bauteile, Bauelemente etc. müssen ungebraucht und bauaufsichtlich zugelassen sein.

Der AN hat dem AG den Nachweis der bauaufsichtlichen Zulassung der einzelnen Bauteile/-stoffe/-verfahren auf Anforderung der Bauleitung vorzulegen.

Bei der Verwendung alternativer Erzeugnisse, abweichend von der in dieser Ausschreibung genannten Fabrikaten, Typen, Bauarten und Stoffen, sind vom Unternehmer die entsprechenden Prüfzeugnisse bzw. Zulassungen auf Verlangen vorzulegen.

#### 0.2.14 Auf der Baustelle gewonnenen Stoffe

./.

#### 0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

./.

### 0.3 Ergänzende Angaben

#### 0.3.1 Abweichungen von ATV DIN 18299

Zu beachten sind sämtliche „Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ (ATV) mit ihren einschlägigen Bestimmungen die zur Erbringung der angebotenen Bauleistung erforderlich sind.

Es gelten alle einschlägigen zum Zeitpunkt der

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

Angebotsabgabe gültigen Normen, Vorschriften und ergänzenden Bestimmungen und Richtlinien, die anerkannten Regeln der Technik, der Stand der Technik sowie die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, die für die vorgesehenen Konstruktionen, deren Materialien u. ihrer Verarbeitung und Montage anwendbar sind.

Alle nicht in den Normen angegebenen Arbeiten des Gewerkes sind nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen.

Auszugsweise wird hingewiesen auf:

- Bauregelliste A, B und Liste C – in aktueller Ausgabe des Deutschen Institut für Bautechnik
- die Bauordnung von Schleswig-Holstein einschließlich ihrer eventuellen ergänzenden Vorschriften.
- die Landesbauordnung Schleswig-Holstein,
- die Anforderungen der Baugenehmigung,
- die Anforderungen für die Zustimmung im Einzelfall für Sonderkonstruktionen,
- die Arbeitsstättenverordnung und -richtlinien,
- die Sicherheitsvorschriften der BG,
- die UVV -Unfallverhütungsvorschriften,
- die AEB -Abfallentsorgungsbestimmungen Vorschriften der zuständigen Ver- und Entsorgungsträger,
- die Vorschriften des VDE und VDS,
- die Herstellervorschriften der verwendeten Produkte.

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

### 0.3.2 weitere Angaben zur Ausführung

Sämtliche Arbeiten sind fachgerecht und nach den anerkannten Regeln der Technik, der Baukunst und den z. Zt. gültigen DIN-Normen, sowie allen Richtlinien der Behörden und Fachverbänden auszuführen; hier sind vor allem die Belange des Unfallschutzes gem.

Gemeindeunfallversicherungsverband zu berücksichtigen.

Der Bieter versichert mit seiner Unterschrift unter diesem Angebot, dass mit seinen Lieferungen und Leistungen keine vermeidbaren Gefahren für Mensch und Umwelt verbunden sind und das Schadstoffe von den Bauteilen bzw. Baustoffen, wenn überhaupt nur unterhalb der amtlich festgelegten tolerierbaren Grenzwerte abgegeben werden.

Sämtliche einzubauenden Materialien müssen dem Standard gesundheitlich unbedenklich entsprechen. Es ist bei

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

allen zum Einsatz kommenden Produkten auf geringe Abluftzeit zu achten, da die Räume kurzfristig wieder genutzt werden sollen.

Eingesetzte Produkte müssen emissionsarm (in Anlehnung an den EMI-Code EC-1 der GEV) und nach Ende der Abluftzeit frei von gesundheitsschädlichen Raumluftbelastungen sein.

Auftragnehmer, die entgegen den Festsetzungen des LV und gültigen gesetzlichen Bestimmung zum Zweck des Umwelt- und Gesundheitsschutzes sowie der Arbeitssicherheit zuwider handeln, können für die Zukunft von der Vergabe städtischer Aufträge ausgeschlossen werden.

Stoffe, Bauteile, Bauelemente etc. müssen ungebraucht und bauaufsichtlich zugelassen sein.

Der AN hat dem AG den Nachweis der bauaufsichtlichen Zulassung der einzelnen Bauteile/-stoffe/-verfahren auf Anforderung der Bauleitung vorzulegen.

Bei der Verwendung alternativer Erzeugnissen, abweichend von der in dieser Ausschreibung genannten Fabrikaten, Typen, Bauarten und Stoffen sind vom Unternehmer die entsprechenden Prüfzeugnisse bzw. Zulassungen auf Verlangen vorzulegen.

Abweichungen von ATV DIN 18299- DIN 18451

Zu beachten sind:

- Bauregelliste A, B und Liste C - in aktueller Ausgabe des Deutsches Institut für Bautechnik, die Bauordnung von Schleswig-Holstein einschließlich ihrer eventuellen ergänzenden Vorschriften.

### 0.4 Neben- und Besondere Leistungen, Sonstige Angaben

#### 0.4.1 Nebenleistungen

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge "Herstellen", "Liefen" oder "Einbauen" nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge unter Zugrundelegung der allgemein anerkannten Regeln der Baukunst und Technik, der gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen und Ausführungsbestimmungen nach den DIN-Normen der ATV-VOB, Teil C, als beschrieben.

Sofern in den Leistungspositionen die Vorgänge „abbrechen“, „demontieren“, „rückbauen“ oder „entsorgen“ einschließlich „zerkleinern“ und „abtransportieren“ nicht gesondert beschrieben sind, gelten diese Vorgänge als Bestandteil der Leistung und als beschrieben.

Alle in dieser Baubeschreibung enthaltenen Hinweise sind bei der Preiskalkulation zu berücksichtigen und resultierende Mehraufwendungen in die Einheitspreise



## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

einzurechnen. Ebenfalls sind die in den Losen / Titeln zugeordneten Vorbemerkungen / Hinweise / ZTV zum berücksichtigen. Mehrkosten wegen zusätzlicher Aufwendungen, die mit den erwähnten Umständen begründet werden, bleiben unberücksichtigt.

#### 0.4.1.1 Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten werden nur auf besondere Anordnung der Bauleitung ausgeführt. Art und Aufwand sind vorher gemeinsam von Bauleitung und AN festzulegen. Die Dokumente der Stundenachweise sowie sonstige zugehörige Material-Verbrauchsnachweise sind spätestens zwei-sechs Werktage nach Erstellung des Werkes zur Prüfung der Bauleitung vorzulegen.

Verspätet vorgelegte Nachweise, bei denen die Erklärung des Aufwandes nicht mehr nachvollziehbar ist, werden nicht vergütet.

Weitere Bedingungen sind im Anschluss benannt.

#### 0.4.2 Termine, Bauablaufplan, Organisation

Start der Maßnahme: III.Quartal 2026

Fertigstellung: I. Quartal 2027

Die Bauzeiten sind insgesamt durch ausreichenden Personal- und Geräteeinsatz nicht zu überschreiten.

Zeit und termingerechte Planung, Bestellung, Personal und Materialdisposition sind zwingend gefordert.

Die Leistungen der verschiedenen Titel sind ineinandergreifend zeitlich abgestimmt auszuführen.

Es ist gefordert, die Arbeiten mit voller Ganztagesleistung werktäglich Montag - Freitag auszuführen.

Die Verzahnung der Arbeiten hinsichtlich der Fein-Angaben zu Liefer- und Einbauterminen der zeitgleich vor Ort tätigen Gewerke erfolgt in Abstimmung mit der Bauleitung.

Zur Terminabstimmung finden wöchentlich Baubesprechungen statt, der AN ist zur regelmäßigen Teilnahme verpflichtet.

Durch unvorhergesehene Ereignisse sind Verschiebungen oder Arbeitsunterbrechungen möglich.

Gesonderte An- und Abfahrten sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Verzögerungen im Bauablauf durch Vorgewerke verschieben die Fristen nur der betroffenen Bereiche um die Verzögerungstage des Einsatzbeginnes.

Durch den AN verursachte Bauzeitverzögerungen sind durch ausreichenden Personaleinsatz wieder einzuholen.

Es ist grundsätzlich mit mehrfachen Anfahrten zu kalkulieren.

## Leistungsverzeichnis

|      |    |                            |
|------|----|----------------------------|
| 4311 | LV | Rückführung Lüftungsanlage |
|------|----|----------------------------|

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

#### 0.4.2.1 Personaleinsatz

Der AN hat den Fachbauleiter gem. § 57 (2) zu stellen. Dieser ist vor Baubeginn der Objektüberwachung des AG schriftlich zu benennen. Der auf der Baustelle eingesetzte Vertreter des Auftragnehmers darf nur mit Zustimmung der Objektüberwachung des AG ausgewechselt oder abgezogen werden. Die mit der Ausführung und Fachbauleitung der Arbeiten beauftragten Personen des AN müssen berechtigt und in der Lage sein, Anordnungen der Objektüberwachung des AG entgegenzunehmen und auszuführen. Ungeeignete Kräfte sind auf Verlangen der Baustelle zu verweisen.

#### 0.4.2.2 Baubesprechungen

Die Fachbauleitung des AN hat die Pflicht, die beauftragten Leistungen mit zeitgleich laufenden Leistungen anderer Gewerke zu koordinieren und Schnittstellen abzustimmen. In regelmäßigen Abständen finden dazu Baubesprechungen zwischen den Fachbauleitern des AN sowie der Objektüberwachung des AG statt, **an denen Vertreter der eingeladenen Firmen teilnehmen müssen.**

Der turnusgemäße Termin mit Uhrzeit und Ort wird zu Beginn der Maßnahme abgestimmt und bekanntgegeben. Die Teilnahme an Baubesprechungen ist in die EP einzukalkulieren.

#### 0.4.2.3 Bauablauf – Termine

Mit dem Vertragsabschluss wird der Bauablauf mit der Bauleitung abgestimmt.

#### 0.4.2.4 Unterbrechungen

Änderungen im Bauablauf werden durch die Bauleitung und die Protokolle kommuniziert. Die hier in der Ausschreibung genannten Termine und Fristen sind für den störungsfreien Ablauf benannt. Bei Unterbrechungen des Bauablaufes bzw. der Ausführung des Gewerkes durch unvorhergesehene Ereignisse wird der Einsatzbeginn des Gewerkes, sowie dessen Meilenstein und Fertigstellungstermine bzw. der Wiederbeginn jeweils um 10 Werktagen verschoben.

Im Einzelfall können diese Termine nach Abstimmung mit dem Auftraggeber, der Bauleitung und dem künftigen Auftragnehmer auch unterschrieben werden. Dieser Zeitraum soll unter anderem eine angepasste neue Rüstzeit zur Organisation des Personaleinsatzes und der Materialbestellungen für einen Einsatzbeginn ermöglichen. Der unter Umständen eingetretene Terminverzug des Gewerkes soll wieder in einen koordinierten Bauablauf des Gesamtprojektes eingebunden und so weit als möglich wieder eingeholt werden.

## Leistungsverzeichnis

**4311 LV Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

Die Bauleitung wird daher jeweils aktualisierte Bauzeitenpläne ausarbeiten die entsprechend zu beachten sein werden.

Diese dann neuen Folgetermine werden bei Bedarf, sobald ein erforderlicher Aufschub absehbar wird, schriftlich dokumentiert und von beiden Vertragsparteien bestätigt.

### 0.4.2.5 Corona Pandemie

./.

### 0.4.3 Ausführungsunterlagen

Dem Leistungsverzeichnis sind Ausführungspläne und ein Erläuterungsbericht beigelegt.

Diese Unterlagen dienen als Kalkulationshilfe und ist Bestandteil des LV's.

Der Bieter kann sich vor Abgabe des Angebotes über die Örtlichkeit informieren.

Darüber hinaus entscheidet er selbst, ob die Einsichtnahme in weitere Unterlagen erforderlich ist. Nachforderungen oder spätere Reklamationen wegen Unkenntnis dieser Kalkulationsvoraussetzung werden nicht berücksichtigt.

### 0.4.4 Grundlaze Arbeitsschutz

Nach Paragraph 12 Arbeitsschutzgesetz und UVV BGV A1 "Allgemeine Vorschriften" §7 müssen die Beschäftigten des AN bei der Einstellung, bei Veränderungen im Aufgabenbereich, der Einführung neuer Arbeitsmittel oder einer neuen Technologie vor Aufnahme der Tätigkeit unterwiesen werden. Die Unterweisung muss an die Gefährdungsentwicklung angepasst sein und erforderlichenfalls regelmäßig wiederholt werden. Die Protokolle über die erfolgte Unterweisung sind dem AG vorzulegen.

Der Unternehmer hat die von ihm beherrschbaren Gefahren auszuschließen, für Ordnung auf der Baustelle zu sorgen und die Sicherheit seiner Beschäftigten zu gewährleisten. Unternehmer, deren Leistungen auf der Baustelle zeitgleich und örtlich zusammentreffen, haben sich gem. der Unfallverhütungsvorschrift BGV A 1 "Allgemeine Vorschriften" § 6 Abs. 2 mit den anderen abzustimmen, um eine gegenseitige Gefährdung und nach den Bestimmungen der betreffenden Landesbauordnung auch die Gefährdung Dritter zu vermeiden.

### 0.4.5 Oberflächenschutz der Bauteile bis zur Abnahme

Der AN verpflichtet sich, für einen ausreichenden Oberflächenschutz während der Bauzeit zu sorgen und diesen zur Abnahme nach Bestimmung mit dem Auftraggeber zu beseitigen. Die Bauteile sind sauber zu übergeben. Die Abnahme wird durch den AG nach Anzeige der

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 0.0 Vorbemerkungen ATV

Fertigstellung des AN durchgeführt. Die Abnahme erfolgt nicht stillschweigend. Die Abnahme ist durch den AG zu protokollieren und dem AN zuzuführen. Hierbei angeführte Mängel am Bauwerk sind binnen der durch den AG-Bauleitenden festgesetzten Frist zu beheben, auch gemäß VOB/B.

### 0.4.6 Projektbeteiligte

./.

### 0.4.7 Abrechnung gemäß VOB/B

Die Leistung ist aus Zeichnungen zu ermitteln, soweit die ausgeführte Leistung diesen Zeichnungen entspricht. Sind solche Zeichnungen nicht vorhanden, ist die Leistung aufzumessen.  
Eine Abrechnungsgrundlage ist im Anschluss benannt.

## 1.1. Allgemeine Vorbemerkungen

### 1.1.1 Leitung der Ausführung

Der AN hat dafür Sorge zu tragen, dass während der gesamten Ausführungsdauer und ohne Unterbrechungen ein deutschsprachiger Fachbauleiter als bevollmächtigter fachkundiger Ansprechpartner und Koordinator vor Ort zur Verfügung steht.

Die Bevollmächtigung des o. g. Fachbauleiters muss sich mindestens auf die nachfolgenden angeführten Befugnisse erstrecken:

- Anordnungen der Bauleitung / Bauüberwachung entgegenzunehmen
- Terminabsprachen verbindlich treffen zu können
- Abrechnungen anzuerkennen

Der AG ist berechtigt, Fachbauleiter oder andere Mitarbeiter des AN auch ohne Angabe von Gründen für den Baustelleneinsatz am Projekt Konzertsaal am Kieler Schloss abzulehnen.

Mitarbeiter des AN, die gegen Arbeitsschutz- bzw. Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder die Anordnungen der AG Bauleitung nicht umgehend befolgen erhalten Hausverbot.

Ein Wechsel der Mitarbeiter des AN, insbesondere ein Wechsel der Fachbauleitung, ist dem AG über die AG Bauleitung unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 1.0 Allgemeine Vorbemerkungen

#### 1.1.2 Ausführungsunterlagen zur Angebotskalkulation

Für die Kalkulation erforderliche Unterlagen werden im Rahmen der Ausschreibung zur Verfügung gestellt.

#### 1.1.3 Haustechnische Installationen

Gegenstand der Leistungsbeschreibung ist der Umbau von Interimslüftungsanlagen mit Anschlüssen an den Bestand. Bei den Zentralgeräten handelt es sich um Zuluftgeräte, 2 Anlagen mit je 13.500 m<sup>3</sup>/h, eine Anlage mit 10.500 m<sup>3</sup>/h. Die Anlagen wurden 2021 / 2022 im Aussenbereich aufgestellt und versorgen seit dem vermietete Bereiche im Schloss Kiel. Mit der Baumaßnahme sind die vorhandenen Zentralgeräte in die Technikzentrale des Konzertsaaes zu integrieren. Der Transportweg läuft ca. 25 m durch den Flur des Anlieferbereiches Schloss Kiel. Die Decke des Flures ist durch haustechnische Installationen belegt. Der Transport in die Technikzentrale erfolgt durch eine doppelflügelige Tür BxH 2,40 x 2,20 m. Hinter der Tür liegt ein Podest 1,00 x 2,00 m, von dem aus über eine Treppe ein Höhenunterschied von 1,20 m in die tiefer gelegene Technikzentrale überwunden wird. Weitere Angaben und der Istzustand des Baubereiches sind dem beigefügtem Erläuterungsbericht zu entnehmen.

#### 1.1.4 Fachbauleitung / Personal

Der Auftragnehmer muss für seinen Arbeitsanteil eine Bauleitung einrichten; der verantwortliche Bauleiter des AN oder sein Stellvertreter hat bis zur Abnahme aller Leistungen des AN während der üblichen Arbeitszeit verfügbar zu sein, der deutschen Sprache in Wort und Schrift fähig zu sein, Weisungen des AG, der Bauleitung und Fachbauleitung entgegen zu nehmen und muss bevollmächtigt sein, für den Auftragnehmer verbindliche Erklärungen - ggf. nach zeitnahe Rücksprache - abzugeben. Der AN koordiniert seine Arbeiten selbständig und eigenverantwortlich. Der Personaleinsatz richtet sich nach den speziellen Anforderungen der Baustelle.

#### 1.1.5 Bauablauf

Der genaue Bauablauf ist vor Ausführungsbeginn mit der örtlichen Bauleitung und dem AG im Rahmen der vertraglich definierten Termine abzustimmen.

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 1.0 Allgemeine Vorbemerkungen

Der AN hat sich eigenverantwortlich, rechtzeitig und ohne Aufforderung um die genauen Einbautermine zu kümmern.

#### 1.1.6 Bautagesberichte

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber eine Ausfertigung zu überlassen.

Es müssen aufgeführt sein: Datum, Schichtbeginn/-ende, Wetter, Temperatur, Anzahl der Arbeitskräfte, ausgeführte Arbeiten und besondere Anordnungen, Abnahmen oder Vorkommnisse. Weiterhin ist jeweils der Ort (Inner- oder außerhalb, Stockwerk, Raum, etc.) der ausgeführten Arbeiten anzugeben. Tagesberichte sind wöchentlich vorzulegen. Das Nichtvorlegen der Tagesberichte kann zu Abzügen bei den Abschlagszahlungen führen. Der Arbeitsaufwand wird nicht gesondert vergütet.

Hierfür sind die Vordrucke des Vergabehandbuch des Bundes (VHB 411) zu verwenden. Bei Bedarf können die Formblätter von der Bauleitung zur Verfügung gestellt werden.

Die Originale einer Kalenderwoche sind der Objektüberwachung spätestens am **zweiten Werktag** der darauf folgenden Kalenderwoche zu übergeben. Die Bautagesberichte sollen maschinenschriftlich erstellt werden, die Form ist in Abstimmung mit der Objektüberwachung zu Beginn der Arbeiten festzulegen.

Bautagesberichte von Nachunternehmern können als Anlage dem Bautagebuch beigelegt werden, sind vom AN im Bautagebuch zu integrieren. Die Tagesberichte sind vom Bauleiter des AN oder seinem Vertreter zu unterzeichnen.

#### 1.1.7 Arbeiten zum Nachweis

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt.

In Ausnahmefällen sind bei dringlichen Arbeiten, wie z.B.: zum Schutz von Bauteilen, plötzlichen und unvorhergesehenen Ereignissen, die schnelles Handeln erfordern, auch mündliche Anordnung mit nachfolgender schriftlicher Begründung möglich.

## Leistungsverzeichnis

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------|
| 4311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | LV | Rückführung Lüftungsanlage |
| 1.0 Allgemeine Vorbemerkungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    |                            |
| <b>1.1.8 Sonstiges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |                            |
| <p>Der AN hat alle von ihm ausgeführten Leistungen bis zur Schlussabnahme vor Beschädigungen und Diebstahl sachgerecht zu schützen. Die Schutzmaßnahmen sind mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Beschädigte Teile sind sofort auszubessern oder zu ersetzen.</p> <p>Ebenso hat der AN dafür Sorge zu tragen, dass durch seine Leistung nicht andere Gewerke beschädigt oder in Mitleidenschaft gezogen werden. Der AN hat seine Baustoffe gegen Diebstahl und Beschädigungen zu sichern. Der Auftraggeber kommt für etwaige Verluste nicht auf.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                            |
| <b>1.1.9 Dokumentation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                            |
| <p>Durch den AN ist zum Abschluss des Projektes eine Dokumentation der ausgeführten Arbeiten abzugeben. Sofern in separaten Positionen nicht anders oder erweitert beschrieben hat die Dokumentation folgenden Mindestumfang einzuhalten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Fachbauleitererklärung / Fachunternehmererklärung</li><li>- Produktdatenblätter/Zulassungen aller verwendeten Produkte/Oberflächen</li><li>- Übereinstimmungserklärungen</li><li>- Pflege- und Reinigungsunterlagen</li><li>- Werk- und Montagepläne</li></ul> <p>Die Unterlagen sind 2-fach in Papierform und 1-fach digital einzureichen.</p> <p>Die digitalen Unterlagen sind als pdf- oder dwg Dateien zu erstellen und zu übergeben. Der AG behält sich vor eine Gliederung vor Aufstellung vorzugeben.</p> <p>Die Unterlagen sind spätestens vier Wochen vor Schlussrechnungsstellung an den AG, bzw. die Bauleitung in digitaler Form zur Prüfung zu übergeben.</p> |    |                            |
| <b>1.1.10 Produktdatenblätter / Muster</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |                            |
| <p>Alle Produkte sind vor Ausführung durch den AG freizugeben.</p> <p>Für eine entsprechende Freigabe sind durch den AN nach Auftragserteilung, spätestens aber zwei Wochen vor Ausführung, alle Produktdatenblätter und Nachweise in</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                            |

## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 1.0 Allgemeine Vorbemerkungen

digitaler Form zu übermitteln. Die Einhaltung der technischen Vorgaben des LV's ist durch den AN nachzuweisen.

#### 1.1.11 Rechnungslauf

Rechnungen sind an [erwf@kiel.de](mailto:erwf@kiel.de) als normale pdf, nicht im pdf/a-Standard zu senden oder als XRechnung über das E-Rechnungsportal des Landes ([serviceportal.schleswig-holstein.de](http://serviceportal.schleswig-holstein.de)) hochzuladen.

Wichtig ist, dass die Leitweg-ID 01002-000006010-47 angegeben wird.

#### 1.1.12 Anforderungen an Nachtragsangebote des AN

Nachtragsangebote sind prüffähig 2-fach postalisch an den Auftraggeber im Original zu verschicken.

Zusätzlich sind Nachtragsangebote digital im PDF-Format und als GAEB-Datei (DA82-Datei) mit folgenden Angaben an den AG Bauleitung einzureichen und gemäß Pkt. 1.1.1 Projektserver:

- Gliederung nach LV-Titel und Positionen
- Begründung der Änderung
- Voraussichtliche Massen
- Aus dem LV entfallende Positionen mit Massen und Preisen
- Daraus resultierende Mehr- und Minderkosten
- Prüfbarer Kalkulationsnachweis unter Berücksichtigung und Nachweis der Kalkulationsbasis des Hauptangebotes
- Plankopien mit gekennzeichneten Änderungen
- Berücksichtigung von eventuellen Nachlässen
- evt. Auswirkungen auf die Ausführungszeit und den Terminplan

Für die Bearbeitung von Nachträgen durch die AG Bauleitung bis zur Beauftragung durch den AG ist ein Zeitraum von min. 10 Arbeitstagen zu berücksichtigen.

Zum Beginn ist vom Auftragnehmer ein Terminplan vorzulegen und mit der Bauleitung abzustimmen.

Frühester Beginn:



## Leistungsverzeichnis

**4311      LV      Rückführung Lüftungsanlage**

### 1.0 Allgemeine Vorbemerkungen

Spätester Beginn:

Rüstzeit:

Ausführungsdauer:

(X Mannstunden / Y Mitarbeiter = Z Werktage)

Frühester Fertigstellungstermin:

Spätester Fertigstellungstermin:

Die Abrechnung erfolgt gem. Ausführungszeichnungen bzw. gemäß örtlichem Aufmaß. Eigene Aufmaße sind bepreist mit den Teilrechnungen vollständig beim AG einzureichen.

Abschlagszahlungen werden bis zu 95% der Abrechnungssumme ausgezahlt.

Dabei werden zur Vereinfachung Rundungen auf ganze Zehner (brutto) durchgeführt.

### 2.1. Besonderheiten Bauablauf / Leistungsbeschreibung

#### 2.1.1 Termine / Besonderheiten Bauablauf

Mit der Baumaßnahme werden zwei im Außenbereich aufgestellte RLT-Anlagen und zugehörige Medienleitungen in die Technikzentrale des Konzertsaals integriert. Die Technikzentrale des Konzertsaals bleibt während der Baumaßnahme im Betrieb. Die zu versetzenden Anlagen versorgen die vermieteten Bereiche Landeshalle und den Mehrzwecksaal im Schloss Kiel.

Die RLT-Geräte, Armaturen, Mischer und Pumpen der Wärmeversorgungsanlagen sind seit 4 Jahren in Betrieb, sollen aber weiterhin genutzt werden. Die Herstellergewährleistung für die zur Wiederverwendung zu nutzenden Bauteile entfällt somit.

Die relevanten Termine werden mit Vertragsabschluss vereinbart.

Die Arbeitsvorbereitungen sind terminlich vom AN so einzutakten und zu koordinieren, dass die vereinbarten Ausführungsfristen umgesetzt werden können.

## Leistungsverzeichnis

|      |    |                            |
|------|----|----------------------------|
| 4311 | LV | Rückführung Lüftungsanlage |
|------|----|----------------------------|

### 2.0 Gewerkespezifische Vorbemerkungen

#### 2.1.2 Rechts- und Vertragshinweise

Grundlage für das Angebot, die Ausführung und Abrechnung bilden die allgemeinen technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) gemäß VOB/C, sowie alle einschlägigen DIN-Vorschriften, Verordnungen, Richtlinien, Merkblätter und dergleichen in der gültigen Fassung. Insbesondere wird auf die Einhaltung der aktuell gültigen Verordnung über Sicherheit und Gesundheitsschutz auf Baustellen (Baustellenverordnung), in Verbindung mit dem geltenden Arbeitsschutzgesetz verwiesen.

#### 2.1.3 Leistungsbeschreibung

Die Leistungen dieses LV beinhalten erforderliche Leistungen zum Umbau von Interimslüftungsanlagen. Diese Anlagen stehen im Bereich Anlieferung Schloss & Konzerthaus. Im Baustellenbereich können keine Parkplätze zur Verfügung gestellt werden. Abfälle und demontierte Anlagenteile sind täglich abzufahren. Bei Anlieferungen für das Schloss kommt es zeitweilig zu Einschränkungen im Baustellenbereich. Die Anlieferzeiten werden vorab benannt.

Gegenstand dieses Leistungsabschnittes sind vorgenannte Leistungen, in kompletter Leistung inklusive aller erforderlichen Nebenleistungen.

Der genaue Leistungsumfang ist den einzelnen Ausschreibungsbereichen zu entnehmen. Die Umsetzung der Arbeiten basiert auf dem der Ausschreibung beiliegenden Planungsstand.

Die Baustellenabläufe und Reihenfolgen sind mit dem AG, der Bauleitung und Fachbauleitung zu koordinieren.

Ebenfalls sind Zwischenschritte anderer Unternehmen zu berücksichtigen.

Alle Maßangaben der Zeichnungen basieren auf Bestandsplänen des Gebäudes und können dem entsprechend abweichen. Erforderliche Vermessungsarbeiten sind vom AN vor Beginn der Fertigung auszuführen. Liegen Rohbautoleranzen über den Vorgaben der DIN 18202, ist der AG unverzüglich schriftlich zu informieren. Auf die grundsätzliche Prüf- und Hinweispflicht des Auftragnehmers gem. § 4 Nr. 3 VOB/B wird ausdrücklich hingewiesen.

## Leistungsverzeichnis

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |         |                 |  |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|-----------------|--|
| <b>4311</b>                           | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |         |                 |  |
| 2.0 Gewerkespezifische Vorbemerkungen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |         |                 |  |
| <b>01</b>                             | <b>Titel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Umsetzen RLT-Geräte</b>        |         |                 |  |
| <b>01.10</b>                          | <b>Ausserbetriebnahme RLT-Gerät</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |         |                 |  |
|                                       | Ausserbetriebnahme RLT-Gerät<br>Abschaltung, Freischaltung Elektro, Trennung der<br>Anschlüsse Luftkanal, Elt.-Anschlüsse, einschl.<br>elektrischer Freischaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |         |                 |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3 St</b>                       | EP..... | GP .....        |  |
| <b>01.20</b>                          | <b>Demontage und Transport RLT-Gerät</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |         |                 |  |
|                                       | Demontage und Transport RLT-Gerät<br>zur Wiederverwendung,<br>Zerlegung in 3 Kuben mit Abmessungen von ca.<br>1200 x 1290 x 1290 mm,<br>1300 x 1290 x 1290 mm,<br>400 x 1290 x 1290 mm,<br>Einbringung in das Gebäude durch Zugangstür<br>H x B 2,20 x 2,5 m,<br>Transport in Technikzentrale, einschl. Hebezeug<br>Entfernung horizontal bis 70 m<br>Einbringung in Technikzentrale durch<br>Zugangstür 2,20 x 2,20 m,<br>über Treppe, Höhenunterschied ca. 1,20 m |                                   |         |                 |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>3 St</b>                       | EP..... | GP .....        |  |
| <b>01.30</b>                          | <b>wie vor, jedoch zusätzliche Vergütung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |         |                 |  |
|                                       | wie vor, jedoch zusätzliche Vergütung<br>für das Heben auf ca. 2,75 m Höhe<br>(auf Gitterrostebene), einschl. Ausbau und seitliches<br>Lagern<br>von Gitterrostfläche bis 2,4 x 1,15 m, Wiedermontage<br>Gitterrostebene nach Gerätetransport                                                                                                                                                                                                                       |                                   |         |                 |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 St</b>                       | EP..... | GP .....        |  |
| <b>01.40</b>                          | <b>Rückbau Geräte-UK (Stahlrahmen)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |         |                 |  |
|                                       | Rückbau Geräte-UK (Stahlrahmen)<br>Abmessungen ca. 2850 x 1150 x 120 mm<br>zur Wiederverwendung, einschl. Einbringung in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |         |                 |  |
| - Fortsetzung auf nächster Seite -    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |         |                 |  |
|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |         | Übertrag: ..... |  |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 01           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Umsetzen RLT-Geräte               |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            | Übertrag: ..... |
|              | Technikzentrale,<br>Transportweg ca. 30m, Einbringung in Technikzentrale<br>über Treppe Höhenunterschied 1,20 m, ablegen an<br>Aufstellort RLT-Gerät,<br>Reinigung, Rostschutzanstrich                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>01.50</b> | <b>Rückbau Geräte-UK (Stahlrahmen)</b><br>Rückbau Geräte-UK (Stahlrahmen)<br>Abmessungen ca. 2850 x 1150 x 120 mm<br>zur Wiederverwendung, einschl. Einbringung in<br>Technikzentrale,<br>Transportweg ca. 70m, Einbringung in Technikzentrale<br>über Treppe Höhenunterschied 1,20 m, heben auf<br>Gitterostebene 2,75 m über OKFB Technikzentrale,<br>ablegen an Aufstellort RLT-Gerät,<br>Reinigung, Rostschutzanstrich | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>01.60</b> | <b>Stahl-UK positionieren und auf vorhandenem Fußboden in<br/>Waage ausrichten, einschl. unterlegen zu liefernder<br/>Stahlscheiben, Abrechnung Unterlegeplatten als Masse<br/>Stahlkonstruktion</b><br><br>Stahl-UK positionieren und auf vorhandenem Fußboden in<br>Waage ausrichten, einschl. unterlegen zu liefernder<br>Stahlscheiben, Abrechnung Unterlegeplatten als Masse<br>Stahlkonstruktion                     | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>01.70</b> | <b>Wiedermontage RLT-Gerät 13.500 m³/h</b><br>Wiedermontage RLT-Gerät 13.500 m³/h<br>Aufstellung in der Technikzentrale Konzertsaal,<br>zusammensetzen und montieren der Kuben, kraftschlüssig<br>verbinden, abdichten, einschl. geräteinterner<br>Verkabelung,<br>Geräte übereinander,<br>einschl. positionieren und ausrichten                                                                                           | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |             |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 4311                           | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Rückführung Lüftungsanlage         |            |             |
| 01                             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Umsetzen RLT-Geräte                |            |             |
| Nr.                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |             |
| 01.80                          | <b>Wiedermontage RLT-Gerät 10.500 m³/h</b><br>Wiedermontage RLT-Gerät 10.500 m³/h<br>Aufstellung auf Decke MSR-Raum im Bereich<br>Technikzentrale,<br>einschl. heben der Kuben und der Stahl-UK durch<br>Gitterrostebene,<br>Hubhöhe bis 3,50 m,<br>Zusammensetzen und montieren der Kuben, kraftschlüssig<br>verbinden, abdichten, einschl. geräteinterner<br>Verkabelung<br>einschl. Positionierung und Ausrichtung der zur<br>Wiederverwendung demontierten Stahl- Unterkonstruktion                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1 St                               | EP.....    | GP .....    |
| 01.90                          | <b>Potentialanschluss RLT-Gerät</b><br>Potentialanschluss RLT-Gerät<br>einschl. Kabel bis 6 m, Zubehör und Kleinteile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3 St                               | EP.....    | GP .....    |
| Summe Titel 01                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Umsetzen RLT-Geräte , Netto: ..... |            |             |
| 02 Titel Luftkanalinstallation |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |             |
| 02.10                          | <b>Dämmung Luftltg rechteckig Kanten-L 1000-1500mm</b><br><b>Mineralwolle kaschiert Alufolie abbrehen nicht</b><br><b>schadstoffbelastet 3kN/m3 D 60mm v.Hand Stoffe laden transp.</b><br><b>LKW AN bis 10km</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 084<br>Abbruch der Dämmung der Luftleitung, rechteckig,<br>Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Dämmschicht aus<br>Mineralwolle, mit Folie aus Aluminium kaschiert, als<br>Matte/Filz, mechanisch befestigt, im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes<br>DIN EN 1991-1-1 3 kN/m3, Dämmschichtdicke 60 mm,<br>Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen<br>Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Erschwernis gemäß<br>Vorbemerkungen,<br>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>transportieren Transportweg bis 10 km. |                                    |            |             |
| Übertrag: .....                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                    |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Luftkanalinstallation             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>160 m</b>                      | EP.....    | GP .....    |
| <b>02.20</b>    | <b>Dämmung Luftltg rechteckig Kanten-L 1000-1500mm</b><br><b>Mineralwolle kaschiert Alufolie Mantel Stahl verz abbrehen</b><br><b>nicht schadstoffbelastet 3kN/m3 D 60mm v.Hand Stoffe laden</b><br><b>transp. LKW AN bis 10km</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 084<br>Abbruch der Dämmung der Luftleitung, rechteckig,<br>Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Dämmschicht aus<br>Mineralwolle, mit Folie aus Aluminium kaschiert,<br>Ummantelung aus verzinktem Stahlblech, als Matte/Filz,<br>mechanisch befestigt, im Rahmen einer<br>Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Wichte des Abbruchstoffes<br>DIN EN 1991-1-1 3 kN/m3, Dämmschichtdicke 60 mm,<br>Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen<br>Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,65 m, Erschwernis gemäß<br>Vorbemerkungen,<br>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>transportieren Transportweg bis 10 km. |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>45 m</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>02.30</b>    | <b>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Mehrzweckhalle</b><br>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Mehrzweckhalle<br>Kantenlängen bis 1500 x 450 mm<br>Montagehöhe bis 4,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>170 m2</b>                     | EP.....    | GP .....    |
| <b>02.40</b>    | <b>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Formteile Mehrzweckhalle</b><br>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Formteile<br>Mehrzweckhalle<br>Kantenlängen bis 1500 x 450 mm<br>Montagehöhe bis 4,30 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>20 m2</b>                      | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 02            | Titel                                                                                                                                                                                                                          | Luftkanalinstallation             |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.50</b>  | <b>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Landeshalle</b><br>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Landeshalle<br>Kantenlängen 1200 x 400 mm<br>Montagehöhe bis 4,30 m                                                                | <b>90 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.60</b>  | <b>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Formteile Landeshalle</b><br>Rückbau und Entsorgung Zuluftkanal Formteile<br>Landeshalle<br>Kantenlängen 1200 x 400 mm<br>Montagehöhe bis 4,30 m                                         | <b>12 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.70</b>  | <b>Rückbau und Entsorgung AU-Luftkanal Anlage 2,</b><br>Rückbau und Entsorgung AU-Luftkanal Anlage 2,<br>einschl. Weichschaumdämmung bis 40 mm,<br>Kantenlängen 1000 x 500 mm,<br>Montagehöhe bis 5,00 m                       | <b>14 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.80</b>  | <b>Rückbau und Entsorgung AU-Luftkanal Formteil Anlage 2,</b><br>Rückbau und Entsorgung AU-Luftkanal Formteil Anlage 2,<br>einschl. Weichschaumdämmung bis 40 mm,<br>Kantenlängen bis 1000 x 500 mm,<br>Montagehöhe bis 5,00 m | <b>6,5 m2</b>                     | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.90</b>  | <b>Rückbau und Entsorgung Haltekonstruktion Luftkanal</b><br>Rückbau und Entsorgung Haltekonstruktion Luftkanal<br>bestehend aus Gewindestangen und Profilstahl,<br>Dübel verbleiben im Baukörper                              | <b>94 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.100</b> | <b>Luftleitung als Rechteckkanal, Kantenlänge bis 1000 mm</b><br>Luftleitung als Rechteckkanal, L2<br>größte Kantenlänge 500 bis 1000 mm<br><br>Dichtheitsklasse C nach DIN EN 12237<br>und DIN EN 1506,                       |                                   |            |                 |
|               | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                             |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 02            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Luftkanalinstallation             |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               | mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl,<br>zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems,<br>einschl. Gewindestangen und Befestigungs-<br>schrauben mit schalldämmender Zwischenlage,<br>mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungs-<br>mitteln, Dübeln<br>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton,<br>Montagehöhen bis 5,50 m.<br>Ausführung: Stahl verzinkt DIN EN 1505,<br>längsgefalzt,<br>Betriebsüber-/unterdruck +2500Pa / -1000Pa<br>Kanalverbindung mit Flachrahmen mit kadmierten<br>Schrauben und Dichtung,<br>Bauteilfertigung nach örtlichem Aufmaß                                                                                                                                                                                                              |                                   |            | Übertrag: ..... |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>22 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.110</b> | <b>als Formstück für Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 1000 mm</b><br>wie vor, jedoch F2 als Formstück für Luftleitung,<br>rechteckig,<br>größte Kantenlänge 500 bis 1000 mm<br>Bauteilfertigung nach örtlichem Aufmaß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>26 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.120</b> | <b>Luftleitung als Rechteckkanal, Kantenlänge bis 1500 mm</b><br>Luftleitung als Rechteckkanal, L3<br>größte Kantenlänge 1000 bis 1500 mm<br><br>Dichtheitsklasse C nach DIN EN 12237<br>und DIN EN 1506,<br>mit verzinkter Tragkonstruktion aus Profilstahl,<br>zur Auflage/Aufhängung des Luftleitungssystems,<br>einschl. Gewindestangen und Befestigungs-<br>schrauben mit schalldämmender Zwischenlage,<br>mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungs-<br>mitteln, Dübeln<br>Befestigungsuntergrund: Stahlbeton,<br>Montagehöhen bis 5,50 m.<br>Ausführung: Stahl verzinkt DIN EN 1505,<br>längsgefalzt,<br>Betriebsüber-/unterdruck +2500Pa / -1000Pa<br>Kanalverbindung mit Flachrahmen mit kadmierten<br>Schrauben und Dichtung,<br>Bauteilfertigung nach örtlichem Aufmaß |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>86 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |



## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 02            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Luftkanalinstallation             |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.130</b> | <b>als Formstück für Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge bis 1500 mm</b><br>Wie Position 02.100 (Seite 31) jedoch:<br>wie vor, jedoch F3 als Formstück für Luftleitung,<br>rechteckig,<br>größte Kantenlänge 1000 bis 1500 mm<br>Bauteilfertigung nach örtlichem Aufmaß                        | <b>145 m2</b>                     | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.140</b> | <b>erhöhte Montagezeit Luftkanal bei erschwerter Zugänglichkeit</b><br>erhöhte Montagezeit Luftkanal bei erschwerter<br>Zugänglichkeit<br>Verbindungsstellen, Monteurstunde, Abrechnung zum<br>Nachweis                                                                                         | <b>14 h</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.150</b> | <b>Inspektions- und Wartungsöffnung 400x200</b><br>Inspektions- und Wartungsöffnung 400x200<br><br>als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung,<br>oval, aus verzinktem Stahl,<br>Größe: 400 x 200,<br>für Einbau in eckige Leitungen,<br>liefern und montieren einschl. aller<br>Hilfsmaterialien | <b>6 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.160</b> | <b>Inspektions- und Wartungsöffnung 500x400</b><br>Inspektions- und Wartungsöffnung 500x400<br><br>als Deckel mit Einbaurahmen und Dichtung,<br>oval, aus verzinktem Stahl,<br>Größe: 500 x 400,<br>für Einbau in eckige Leitungen,<br>liefern und montieren einschl. aller<br>Hilfsmaterialien | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 02              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Luftkanalinstallation             |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |             |
| <b>02.170</b>   | <b>Anschluss an Luftkanal Bestand Kantenlänge bis 1500 mm</b><br>Anschluss an Luftkanal Bestand Kantenlänge bis 1500 mm<br>einschl. Hilfs- und Befestigungsmaterial, Flansche,<br>Klammern und Zubehör                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>3 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>02.180</b>   | <b>Brandschutzklappe FK2-EU 1400x800</b><br>Brandschutzklappe FK2-EU 1400x800<br>FK2-EU/DE/1400x800x500/SS/Z43<br><br>Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 30 S<br>DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für<br>vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht<br>oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem<br>Stahl, eckig, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit<br>einer Inspektionsöffnung, mit Absperrklappenblatt aus<br>mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und<br>Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung,<br>Auslösetemperatur 72 Grad C, mit elektrischem<br>Endschalter, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),<br>2 elastische Stützen, Federrücklaufantrieb 230 V,<br>Potentialausgleichskabel für elastische Verbindung,<br>gem. VDE 0.100 16mm², gn/ge, ca. 450mm lang,<br>beiderseits mit Kabelschuh 8mm, halogenfrei<br>Gesamtlänge ca. 350 mm | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>02.190</b>   | <b>Brandschutzklappe FK2-EU 1100x450</b><br>Brandschutzklappe FK2-EU 1100x450<br>FK2-EU/DE/1100x450x500/SS/Z43<br><br>Brandschutzklappe DIN EN 15650, Klassifizierung EI 30 S<br>DIN EN 13501-3, beidseitig geprüft DIN EN 1366-2, für<br>vertikalen und horizontalen Einbau, Achslage waagrecht<br>oder senkrecht, rauchdicht, Gehäuse aus verzinktem<br>Stahl, eckig, Einbau in massive Wand, Nasseinbau, mit<br>einer Inspektionsöffnung, mit Absperrklappenblatt aus<br>mineralischem Baustoff, mit Schmelzlot und<br>Auslösevorrichtung zur Funktionsprüfung,<br>Auslösetemperatur 72 Grad C, mit elektrischem<br>Endschalter, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1),                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 02            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Luftkanalinstallation             |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |
|               | 2 elastische Stützen, Federrücklaufantrieb 230 V<br>Potentialausgleichskabel für elastische Verbindung,<br>gem. VDE 0.100 16mm <sup>2</sup> , gn/ge, ca. 450mm lang,<br>beiderseits mit Kabelschuh 8mm, halogenfrei<br>Gesamtlänge ca. 350 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.200</b> | <b>verschliessen Wanddurchbrüche nach Installation BSK, einschl. verpressen</b><br><br>verschliessen Wanddurchbrüche nach Installation BSK,<br>einschl. verpressen<br><br>Fugenabdichtung / Einmörteln um/ von Brandschutzklappen<br>herstellen, Fugenbreite bis 10 cm,<br>Wandstärke / Deckenstärke bis 30 cm<br>nach DIN 4102, F 90 A.<br>Einhaltung der Brandklasse L 90,<br>gem. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des<br>Herstellers (Prüfbescheid) mit Mörtel der Gruppe III<br>nach DIN 1035 oder Beton:<br>Zum nachträglichen maschinellen<br>(Pumpen), rauchgasdichten Verfüllen<br>von Öffnungen und Fugen.<br>beidseitig:<br>Montagehöhe bis 4,5 m im Gebäude.<br>Gerüststellung wird gesondert vergütet.<br>Die mechanischen Schließteile der<br>Brandschutzklappen sind vor Verunreinigungen zu<br>schützen.<br>Arbeitsgänge:<br>1. Einschalung,<br>2. Einbringen des Brandschutzmörtels, so<br>dass Längenausdehnung der Kanäle nicht<br>beeinträchtigt,<br>3. sauberes Anpassen an Bauteile<br>4. glätten der Oberflächen<br>Die Arbeiten an 3 Brandschutzklappen und 2<br>Rohrleitungsdurchführungen DN100 werden an einem Tag<br>durchgeführt. |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>0,35 m3</b>                    | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 02                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Luftkanalinstallation             |            |                 |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>02.210</b>                      | <b>Rückbau Wärmedämmung auf AU-Kanal / Formteil</b><br>Rückbau Wärmedämmung auf AU-Kanal / Formteil<br>Weichschaumdämmung verklebt entfernen und entsorgen,<br>einschl. Säuberung Untergrund für herzustellenden<br>Kanalanschluss an vorhandenen,<br>Fläche je Anschlussbereich bis 2 m²                                                                                                                                     | <b>3 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.220</b>                      | <b>Bauteilfertigung Luftkanal als Anschluss an Bestandskanal, Kantenlänge Luftkanal bis 1500 mm, einschl. örtliches Aufmaß, Abrechnung Anschlusskanal als Formstück für Luftleitung, Montagehöhe bis 5,5 m</b><br><br>Bauteilfertigung Luftkanal als Anschluss an Bestandskanal, Kantenlänge Luftkanal bis 1500 mm, einschl. örtliches Aufmaß, Abrechnung Anschlusskanal als Formstück für Luftleitung, Montagehöhe bis 5,5 m | <b>6 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.230</b>                      | <b>Anschluss Aussenluftansaugung</b><br>Anschluss Aussenluftansaugung<br>Anschluss an Bestandskanal in der Technikzentrale, Montagehöhe bis 5,5 m,<br>Herstellung Kanalausschnitt bis 1200 x 1300 mm, Schnittkanten entgraten, 5 m Kantenschutz für Schnittkante, einschl. Entsorgung ausgeschnittene Kanalteile                                                                                                              | <b>3 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.240</b>                      | <b>Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Gebäude Mineralwolle Platte D 60mm</b><br><br>STLB-Bau 10/2022 047<br>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Platte, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN                                                  |                                   |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 02            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Luftkanalinstallation             |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |            | Übertrag: ..... |
|               | 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>39 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.250</b> | <b>Wärmedämmung Luftkanal, Formstück, ohne Ummantelung</b><br>Wärmedämmung Luftkanal, Formstück, ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung Formstücken, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Platte, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,                                                                                                                 | <b>76 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.260</b> | <b>Wärmedämmung Luftltg Kanten-L 1000-1500mm Zentrale flexibler Elastomerschaum D 40mm</b><br>STLB-Bau 10/2025 047<br>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, in Zentrale, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>69 m2</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.270</b> | <b>Wärmedämmung Luftkanal, Formstück, ohne Ummantelung</b><br>Wärmedämmung Luftkanal, Formstück, ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Luftleitung Formstücken, rechteckig, Kantenlänge über 1000 bis 1500 mm, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 40 mm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |                 |
|               | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>           | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b>           |            |                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------|-----------------|
| 02                    | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Luftkanalinstallation                       |            |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge/ Einh.                                | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            | Übertrag: ..... |
|                       | Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar),<br>Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C<br>Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des<br>Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche<br>des hierfür erforderlichen Gerüsts,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>75 m2</b>                                | EP.....    | GP .....        |
| <b>02.280</b>         | <b>Anarbeitung Wärmedämmung Luftkanal, Formstück, ohne Ummantelung</b><br>Anarbeitung Wärmedämmung Luftkanal, Formstück, ohne<br>Ummantelung<br>DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an<br>Luftleitung Formstücken, rechteckig, Kantenlänge über<br>1000 bis 1500 mm, im Gebäude, Dämmung aus flexiblem<br>Elastomerschaum DIN EN 14304, Dämmschichtdicke 40 mm,<br>Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar),<br>Wärmeleitfähigkeit 0,036 W/(mK) bei 40 Grad C<br>Mitteltemperatur DIN EN 12667, Arbeitshöhe des<br>Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche<br>des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>für Ausbesserungsarbeiten und Anschlüsse an vorhandene<br>Dämmung nach Baumaßnahmen an Bestandskanälen und<br>Formteilen | <b>15 m2</b>                                | EP.....    | GP .....        |
| <b>Summe Titel 02</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Luftkanalinstallation , Netto:</b> ..... |            |                 |
| <b>03</b>             | <b>Titel Wärmeversorgung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                             |            |                 |
| <b>03.10</b>          | <b>Wärmeversorgung RLT-Geräte außer Betrieb nehmen</b><br>Wärmeversorgung RLT-Geräte außer Betrieb nehmen<br>Leitungen absperren, entleeren,<br>3 Zuluftgeräte<br>90 m Rohrleitung DN100<br>65 m Rohrleitung DN65<br>4 x Rohrleitungsanschluss DN 65 an RLT-Geräten lösen,<br>trennen<br>2 x Rohrleitungsanschluss DN 50 an RLT-Gerät lösen,<br>trennen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1 St</b>                                 | EP.....    | GP .....        |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                             |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                      | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 03           | Titel                                                                                                                                                                                          | Wärmeversorgung                   |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |                                                                                                                                                                                                |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>03.20</b> | <b>Pumpe zur Wiederverwendung demontieren,</b><br>Pumpe zur Wiederverwendung demontieren,<br>reinigen, zur Wiederverwendung lagern<br>1 x Grundfos Magna3 32-100<br>1 x Grundfos Magna3 40-120 | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.30</b> | <b>3-Wegeventil DN40 zur Wiederverwendung demontieren</b><br>3-Wegeventil DN40 zur Wiederverwendung demontieren<br>reinigen, zur Wiederverwendung lagern<br>1 x VXF22.40-16<br>1 x VXF22.40-25 | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.40</b> | <b>Ventil / Kugelhahn zur Wiederverwendung demontieren</b><br>Ventil / Kugelhahn zur Wiederverwendung demontieren<br>reinigen, zur Wiederverwendung lagern<br>4 x DN80<br>4 x DN50<br>2 x DN40 | <b>10 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.50</b> | <b>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN100,</b><br>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN100,<br>Mineralwolle, alukaschiert<br>einschl. Entsorgung                                                 | <b>90 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.60</b> | <b>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN80,</b><br>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN80,<br>Mineralwolle, alukaschiert<br>einschl. Entsorgung                                                   | <b>25 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
|              |                                                                                                                                                                                                |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                             | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 03            | Titel                                                                                                                                                 | Wärmeversorgung                   |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>03.70</b>  | <b>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN65,</b><br>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN65,<br>Mineralwolle, alukaschiert<br>einschl. Entsorgung          | <b>18 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.80</b>  | <b>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN50,</b><br>Rückbau Wärmedämmung Rohrleitung DN50,<br>Mineralwolle, alukaschiert<br>einschl. Entsorgung          | <b>16 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.90</b>  | <b>Rückbau Rohrleitung DN100, einschl. Haltekonstruktionen,</b><br>Rückbau Rohrleitung DN100, einschl.<br>Haltekonstruktionen,<br>einschl. Entsorgung | <b>90 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.100</b> | <b>Rückbau Rohrleitung DN80, einschl. Haltekonstruktionen,</b><br>Rückbau Rohrleitung DN80, einschl. Haltekonstruktionen,<br>einschl. Entsorgung      | <b>25 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.110</b> | <b>Rückbau Rohrleitung DN65, einschl. Haltekonstruktionen,</b><br>Rückbau Rohrleitung DN65, einschl. Haltekonstruktionen,<br>einschl. Entsorgung      | <b>18 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.120</b> | <b>Rückbau Rohrleitung DN50, einschl. Haltekonstruktionen,</b><br>Rückbau Rohrleitung DN50, einschl. Haltekonstruktionen,<br>einschl. Entsorgung      | <b>16 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |



## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wärmeversorgung                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |             |
| <b>03.130</b>   | <b>Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 108mm WD 2mm Pressen</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, für<br>Heizungswasser, Außendurchmesser 108 mm, Wanddicke 2<br>mm, Verbindung durch Pressen, mit<br>Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke<br>werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und<br>Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über<br>der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn .....   | <b>24 m</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.140</b>   | <b>Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 88,9mm WD 2mm Pressen</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, für<br>Heizungswasser, Außendurchmesser 88,9 mm, Wanddicke 2<br>mm, Verbindung durch Pressen, mit<br>Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke<br>werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und<br>Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über<br>der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>34 m</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.150</b>   | <b>Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 76,1mm WD 2mm Pressen</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, für<br>Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 2<br>mm, Verbindung durch Pressen, mit<br>Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke<br>werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und<br>Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über<br>der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>16 m</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 03            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wärmeversorgung                   |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>03.160</b> | <b>Rohr Stahl niro Heizungswasser AD 54mm WD 1,5mm Pressen</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, für<br>Heizungswasser, Außendurchmesser 54 mm, Wanddicke 1,5<br>mm, Verbindung durch Pressen, mit<br>Verpresstkennzeichnung, Form- und Verbindungsstücke<br>werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden und<br>Zentralen, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über<br>der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>Gerüst wird gesondert vergütet. |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>21 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.170</b> | <b>Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 108mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit<br>Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 108 mm, für<br>Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden<br>Stahlrohren.                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>16 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.180</b> | <b>Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 88,9mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit<br>Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm, für<br>Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden<br>Stahlrohren.                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>14 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.190</b> | <b>Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 76,1mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit<br>Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 76,1 mm, für<br>Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden<br>Stahlrohren.                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>12 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Wärmeversorgung                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |            |             |
| <b>03.200</b>   | <b>Bogen Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Bogen, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 54 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn .....     | <b>14 St</b>                      | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.210</b>   | <b>Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 108mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Muffe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 108 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn .....   | <b>8 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.220</b>   | <b>Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 88,9mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Muffe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>8 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.230</b>   | <b>Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 76,1mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Muffe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 76,1 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>6 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Wärmeversorgung                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |             |
| <b>03.240</b>   | <b>Muffe Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Muffe, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 54 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.                                                             |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>8 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.250</b>   | <b>Verschraubung Stahl niro Pressverbindung AD 76,1mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 76,1 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.                                         |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>8 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.260</b>   | <b>Verschraubung Stahl niro Pressverbindung AD 54mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 54 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.                                             |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>8 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.270</b>   | <b>T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 108mm x 88,9mm Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 108 mm, 2. Durchmesser 88,9 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren. |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| 4311            | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rückführung Lüftungsanlage |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Wärmeversorgung            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge/ Einh.               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |            |             |
| 03.280          | <p><b>T-Stück reduziert Stahl niro Pressverbindung AD 88,9mm x 76,1mm Heizungswasser Stahl niro</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 041<br/>T-Stück, reduziert, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 76,1 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.</p> <p>Material .....</p> <p>Lohn .....</p> | 2 St                       | EP.....    | GP .....    |
| 03.290          | <p><b>Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 108mm x 54mm Heizungswasser Stahl niro</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 041<br/>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 108 mm, 2. Durchmesser 54 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.</p> <p>Material .....</p> <p>Lohn .....</p>                | 6 St                       | EP.....    | GP .....    |
| 03.300          | <p><b>Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 88,9mm x 76,1mm Heizungswasser Stahl niro</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 041<br/>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 76,1 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.</p> <p>Material .....</p> <p>Lohn .....</p>          | 4 St                       | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| 4311            | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Rückführung Lüftungsanlage |            |             |
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wärmeversorgung            |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |            |             |
| 03.310          | <b>Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 88,9mm x 54mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl,<br>Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung,<br>Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 54 mm, für<br>Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden<br>Stahlrohren.<br><br>Material .....<br><br>Lohn ..... 4 St EP..... GP ..... |                            |            |             |
| 03.320          | <b>Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 54mm x 35mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl,<br>Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung,<br>Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 35 mm, für<br>Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden<br>Stahlrohren.<br><br>Material .....<br><br>Lohn ..... 2 St EP..... GP .....     |                            |            |             |
| 03.330          | <b>Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 54mm x 42mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl,<br>Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung,<br>Außendurchmesser 54 mm, 2. Durchmesser 42 mm, für<br>Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden<br>Stahlrohren.<br><br>Material .....<br><br>Lohn ..... 6 St EP..... GP .....     |                            |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                            |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wärmeversorgung                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |            |             |
| <b>03.340</b>   | <b>Reduzierstück Stahl niro Pressverbindung AD 88,9mm x 42mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Reduzierstück, aus nichtrostendem Stahl,<br>Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung,<br>Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 42 mm, für<br>Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden<br>Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.350</b>   | <b>Verschraubung Stahl niro Pressverbindung AD 42mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl,<br>Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung,<br>Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser, für<br>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn .....                                     | <b>10 St</b>                      | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.360</b>   | <b>Verschraubung Stahl niro Pressverbindung AD 35mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl,<br>Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung,<br>Außendurchmesser 35 mm, für Heizungswasser, für<br>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn .....                                     | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.370</b>   | <b>Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN6 AD 42mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl,<br>Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, PN 6,<br>Außendurchmesser 42 mm, für Heizungswasser, für<br>Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn .....                     | <b>4 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 03              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wärmeversorgung                   |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            |             |
| <b>03.380</b>   | <b>Übergangsflansch Stahl niro Pressverbindung PN6 AD 54mm</b><br><b>Heizungswasser Stahl niro</b><br>STLB-Bau 10/2025 041<br>Übergangsflansch, aus nichtrostendem Stahl, Pressverbindung, mit Verpresstkennzeichnung, PN 6, Außendurchmesser 54 mm, für Heizungswasser, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren.<br><br>Material .....<br>Lohn .....                                                                                                                                                                                                                 | <b>4 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.390</b>   | <b>Rohraufhängung Stahl verz axiale Dehnungsaufnahme bis 20mm L bis 0,5m DN100</b><br>STLB-Bau 10/2025 042<br>Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 100, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>20 St</b>                      | EP.....    | GP .....    |
| <b>03.400</b>   | <b>Rohraufhängung Stahl verz axiale Dehnungsaufnahme bis 20mm L bis 0,5m DN80</b><br>STLB-Bau 10/2025 042<br>Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 80, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn .....   | <b>24 St</b>                      | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |            |             |



## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 03            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Wärmeversorgung                   |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>03.410</b> | <b>Rohraufhängung Stahl verz axiale Dehnungsaufnahme bis 20mm L bis 0,5m DN65</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 042<br>Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 65, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>12 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.420</b> | <b>Rohraufhängung Stahl verz axiale Dehnungsaufnahme bis 20mm L bis 0,5m DN50</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 042<br>Rohraufhängung, aus verzinktem Stahl, für eine axiale Dehnungsaufnahme bis 20 mm, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung an Metallkonstruktion, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 50, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>20 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.430</b> | <b>Rohrleitungsanschluss DN 100 an Bestandsleitung</b><br>Rohrleitungsanschluss DN 100 an Bestandsleitung<br><br>.....<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.440</b> | <b>Rohrleitungsanschluss DN 80 an Gerät</b><br>Rohrleitungsanschluss DN 80 an Gerät<br><br>.....<br>.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>                        | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|--|
| 03                                 | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Wärmeversorgung                   |            |                 |  |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            | Übertrag: ..... |  |
| <b>03.450</b>                      | <b>Rohrleitungsanschluss DN 40 an Gerät</b><br>Rohrleitungsanschluss DN 40 an Gerät                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>03.460</b>                      | <b>Wiedermontage Mischer DN40</b><br>Wiedermontage Mischer DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>03.470</b>                      | <b>Wiedermontage Kugelhahn DN80</b><br>Wiedermontage Kugelhahn DN80                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>03.480</b>                      | <b>Wiedermontage Kugelhahn / Ventil DN50</b><br>Wiedermontage Kugelhahn / Ventil DN50                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>03.490</b>                      | <b>Wiedermontage Kugelhahn / Ventil DN40</b><br>Wiedermontage Kugelhahn / Ventil DN40                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>03.500</b>                      | <b>Wiedermontage Pumpe Magna3</b><br>Wiedermontage Pumpe Magna3                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            |                 |  |
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>03.510</b>                      | <b>Wärmedämmung Rohr DN100 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 100mm</b><br>STLB-Bau 10/2025 047<br>Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 |                                   |            |                 |  |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            | Übertrag: ..... |  |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 03            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Wärmeversorgung                   |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |            | Übertrag: ..... |
|               | (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>24 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.520</b> | <b>Wärmedämmung Rohr DN80 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 80mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | STLB-Bau 10/2025 047                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 80, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 80 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>28 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.530</b> | <b>Wärmedämmung Rohr DN65 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 60mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | STLB-Bau 10/2025 047                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>14 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.540</b> | <b>Wärmedämmung Rohr DN50 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 50mm</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | STLB-Bau 10/2025 047                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, Rohrverbindung als Pressverbindung, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale,                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |                 |
|               | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                   |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 03            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wärmeversorgung                   |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            | Übertrag: ..... |
|               | Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>28 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.550</b> | <b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN100 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm Mantel Alu-Grobkorn-Folie Stahlbänder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            |                 |
|               | STLB-Bau 10/2025 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet. |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>16 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>03.560</b> | <b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN80 Gebäude 0,035W/(mK) D 80mm Mantel Alu-Grobkorn-Folie Stahlbänder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |            |                 |
|               | STLB-Bau 10/2025 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 80, im Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, befestigen mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.   |                                   |            |                 |
|               | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>22 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |            |             |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|-------------|
| 4311                           | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rückführung Lüftungsanlage     |            |             |
| 03                             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Wärmeversorgung                |            |             |
| Nr.                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.                   | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: .....                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |            |             |
| 03.570                         | <b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr<br/>DN65 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm Mantel<br/>Alu-Grobkorn-Folie Stahlbänder</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung<br>einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und<br>betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, im<br>Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar),<br>Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C<br>Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm,<br>Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, befestigen<br>mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des<br>Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür<br>erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert<br>vergütet.<br><br>Material .....<br><br>Lohn .....<br><br>8 St      EP.....      GP .....  |                                |            |             |
| 03.580                         | <b>Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr<br/>DN50 Gebäude 0,035W/(mK) D 50mm Mantel<br/>Alu-Grobkorn-Folie Stahlbänder</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 047<br>Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung<br>einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und<br>betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im<br>Gebäude, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar),<br>Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C<br>Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm,<br>Ummantelung aus Aluminium-Grobkorn-Folie, befestigen<br>mit Stahlbändern, aluminiumplattiert, Arbeitshöhe des<br>Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür<br>erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert<br>vergütet.<br><br>Material .....<br><br>Lohn .....<br><br>14 St      EP.....      GP ..... |                                |            |             |
| Summe Titel 03                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Wärmeversorgung , Netto: ..... |            |             |
| 04 Titel MSR-Technk            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |            |             |
| 04.01 Bereich Demontgearbeiten |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |            |             |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 04              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MSR-Technik                       |            |             |
| 04.01           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Demontagearbeiten                 |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            |             |
| <b>04.01.10</b> | <b>Ausserbetriebnahme MSR Technik</b><br>Ausserbetriebnahme MSR Technik<br>Abschaltung, Freischaltung MSR Technik, MSR-Anschlüsse,<br>einschl. Freischaltung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                   |            |             |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>1 Stk</b>                      | EP.....    | GP .....    |
| <b>04.01.20</b> | <b>Kommunikations-Signalkabel Kupfer PVC 2,5mm2<br/>maxAnzLeiter 4 St abbrehen nicht schadstoffbelastet v.Hand<br/>Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 084 TA<br>Abbruch Kommunikations-/Signalkabel, Kabelleiter aus<br>Kupfer, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt 2,5 mm2,<br>max. Leiteranzahl '4' St, im Rahmen einer<br>Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart auf<br>vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Arbeitshöhe bis 3,65<br>m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet. |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>50 m</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>04.01.30</b> | <b>Kabel/Leitung Kupfer PVC 1,5mm2 maxAnzLeiter 3 St<br/>abbrehen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW<br/>AN ges.Vergüt.Entsorg.</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 084 TA<br>Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer,<br>Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt 1,5 mm2,<br>max. Leiteranzahl '3' St, im Rahmen einer<br>Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart auf<br>vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Arbeitshöhe bis 3,65<br>m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet.                            |                                   |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>75 m</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>04.01.40</b> | <b>Kabel/Leitung Kupfer PVC 2,5mm2 maxAnzLeiter 4 St<br/>abbrehen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden LKW<br/>AN ges.Vergüt.Entsorg.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            |             |

# Leistungsverzeichnis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| 4311            | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Rückführung Lüftungsanlage |            |             |
| 04              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MSR-Technk                 |            |             |
| 04.01           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Demontagearbeiten          |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |            |             |
|                 | STLB-Bau 10/2025 084 TA<br>Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer,<br>Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt 2,5 mm2,<br>max. Leiteranzahl '4' St, im Rahmen einer<br>Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart auf<br>vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Arbeitshöhe bis 3,65<br>m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet.                   |                            |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150 m                      | EP.....    | GP .....    |
| 04.01.50        | Kommunikations-Signalkabel Kupfer PVC 0,75mm2<br>maxAnzLeiter 2 St abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand<br>Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                            |            |             |
|                 | STLB-Bau 10/2025 084 TA<br>Abbruch Kommunikations-/Signalkabel, Kabelleiter aus<br>Kupfer, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt 0,75<br>mm2,<br>max. Leiteranzahl '2' St, im Rahmen einer<br>Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart auf<br>vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Arbeitshöhe bis 3,65<br>m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet. |                            |            |             |
|                 | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |            |             |
|                 | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 160 m                      | EP.....    | GP .....    |
| 04.01.60        | Kommunikations-Signalkabel Kupfer PVC 1mm2 maxAnzLeiter<br>4 St abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden<br>LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                            |            |             |
|                 | STLB-Bau 10/2025 084 TA<br>Abbruch Kommunikations-/Signalkabel, Kabelleiter aus<br>Kupfer, Kabelmantel aus PVC, Leiterquerschnitt 1 mm2,<br>max. Leiteranzahl '4' St, im Rahmen einer<br>Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart auf<br>vorh. Kabelrinne/in offenen Kanal, Arbeitshöhe bis 3,65<br>m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet.       |                            |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                            |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |            |                 |  |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-----------------|--|
| 4311     | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Rückführung Lüftungsanlage |            |                 |  |
| 04       | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | MSR-Technk                 |            |                 |  |
| 04.01    | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Demontagearbeiten          |            |                 |  |
| Nr.      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.               | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |            | Übertrag: ..... |  |
|          | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |            |                 |  |
|          | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 210 m                      | EP.....    | GP .....        |  |
| 04.01.70 | <b>Kabelrinne Stahl verz D 1mm B 100 mm H 60 mm abbrechen<br/>nicht schadstoffbelastet Stoffe laden LKW AN<br/>ges.Vergüt.Entsorg.</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 084 TA<br>Abbruch der Kabelrinne aus verzinktem Stahl, Dicke<br>mind. 1 mm,<br>Innenmaß Breite '100' mm,<br>Innenmaß Höhe '60' mm, im Rahmen einer<br>Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über<br>der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet.   |                            |            |                 |  |
|          | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |            |                 |  |
|          | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25 m                       | EP.....    | GP .....        |  |
| 04.01.80 | <b>Steigleiter Stahl verz D 1mm B 100 mm H 60 mm abbrechen<br/>nicht schadstoffbelastet Stoffe laden LKW AN<br/>ges.Vergüt.Entsorg.</b><br><br>STLB-Bau 10/2025 084 TA<br>Abbruch der Steigleiter aus verzinktem Stahl, Dicke<br>mind. 1 mm,<br>Innenmaß Breite '100' mm,<br>Innenmaß Höhe '60' mm, im Rahmen einer<br>Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über<br>der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>die Entsorgung wird gesondert vergütet. |                            |            |                 |  |
|          | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                            |            |                 |  |
|          | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 m                        | EP.....    | GP .....        |  |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                            |            | Übertrag: ..... |  |



**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>      | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|--|
| 04               | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MSR-Technik                       |            |                 |  |
| 04.01            | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Demontagerbeiten                  |            |                 |  |
| Nr.              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |  |
| <b>04.01.90</b>  | <b>Installationsrohr Alu D 1mm AD 25mm abbrechen nicht schadstoffbelastet Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b><br><br>STL-Bau 10/2025 084<br>Abbruch des Installationsrohrs aus Aluminium, Dicke mind. 1 mm, Außendurchmesser 25 mm, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>15 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>04.01.100</b> | <b>Installationsrohr Kunststoff AD 25mm abbrechen nicht schadstoffbelastet Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.</b><br><br>STL-Bau 10/2025 084<br>Abbruch des Installationsrohres aus Kunststoff, Außendurchmesser 25 mm, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.<br><br>Material .....<br>Lohn .....               | <b>18 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>04.01.110</b> | <b>Entsorgung</b><br>Entsorgung<br><br>Fachgerechte Entsorgung der vorgenannten Pos.<br><br><div style="text-align: right;">1 St</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   | EP.....    | GP .....        |  |
| <b>04.01.120</b> | <b>Abklemmarbeiten Installationskabel bis 3 x 1,5mm<sup>2</sup></b><br>Abklemmarbeiten Installationskabel bis 3 x 1,5mm <sup>2</sup><br><br>Abklemmarbeiten, beidseitiger elektrischer Anschluss an DDC-Komponenten im Schaltschrank und an Feldgeräten<br><br>DDC-Komponenten und Feldgeräte sollen nach Umzug wieder verwendet werden.<br><br><div style="text-align: right;">42 St</div>                                                                                                                                                           |                                   | EP.....    | GP .....        |  |
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                   |            | Übertrag: ..... |  |

## Leistungsverzeichnis

|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|------------|-------------|
| 4311                                  | LV                                                                                            | Rückführung Lüftungsanlage |                                        |            |             |
| 04                                    | Titel                                                                                         | MSR-Technk                 |                                        |            |             |
| 04.01                                 | Bereich                                                                                       | Demontagerbeiten           |                                        |            |             |
| Nr.                                   | Leistungsbeschreibung                                                                         |                            | Menge/ Einh.                           | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
| Summe Bereich 04.01                   |                                                                                               |                            | Demontagerbeiten , Netto: .....        |            |             |
|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
| 04.02 Bereich Umsetzen Bestandsanlage |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
| 04.02.10                              | Umbau von vorhandenen Schaltschränken und Geräten                                             |                            |                                        |            |             |
|                                       | Umbau von vorhandenen Schaltschränken und Geräten                                             |                            |                                        |            |             |
|                                       | Demontage, Transport und Wiedermontage von folgenden Komponenten:                             |                            |                                        |            |             |
|                                       | - Kompaktschaltschrank 800 x 1000 x 300, 400V inkl. eingebauter, abgeklemmter DDC-Komponenten |                            |                                        |            |             |
|                                       | - Schaltschrank 600 x 600 x 120 inkl. Einbauten                                               |                            |                                        |            |             |
|                                       | - 2 Stk. FRQS-10A V2 Danfoss Frequenzumrichter                                                |                            |                                        |            |             |
|                                       | Transportweg: ca. 50m horizontal über glatten, befahrbaren Boden und 7 Treppenstufen abwärts  |                            |                                        |            |             |
|                                       | Arbeitshöhe: bis 2 m                                                                          |                            |                                        |            |             |
|                                       | Inkl. aller notwendigen Bohrarbeiten und Befestigungsmitteln                                  |                            |                                        |            |             |
|                                       |                                                                                               | 1 St                       | EP.....                                | GP .....   |             |
| Summe Bereich 04.02                   |                                                                                               |                            | Umsetzen Bestandsanlage , Netto: ..... |            |             |
|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
| 04.03 Bereich Montagearbeiten         |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
| 04.03.10                              | Steuerleitung 2YSL(St)CYv 4G2,5                                                               |                            |                                        |            |             |
|                                       | STLB-Bau 10/2025 053                                                                          |                            |                                        |            |             |
|                                       | Steuerleitung DIN VDE 0250 2YSL(St)CYv 4 G 2,5.                                               |                            |                                        |            |             |
|                                       | Material .....                                                                                |                            |                                        |            |             |
|                                       | Lohn .....                                                                                    | 50 m                       | EP.....                                | GP .....   |             |
|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
| 04.03.20                              | Steuerleitung YSLY-JZ 3x1,5                                                                   |                            |                                        |            |             |
|                                       | STLB-Bau 10/2025 053                                                                          |                            |                                        |            |             |
|                                       | Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51)                                           |                            |                                        |            |             |
|                                       | YSLY-JZ 3 x 1,5.                                                                              |                            |                                        |            |             |
|                                       | Material .....                                                                                |                            |                                        |            |             |
|                                       | Lohn .....                                                                                    | 75 m                       | EP.....                                | GP .....   |             |
|                                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |
| Übertrag: .....                       |                                                                                               |                            |                                        |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 04              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MSR-Technik                       |            |                 |
| 04.03           | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Montagearbeiten                   |            |                 |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>04.03.30</b> | <b>Steuerleitung YSLY-JZ 4x2,5</b><br>STLB-Bau 10/2025 053<br>Steuerleitung DIN EN 50525-2-51 (VDE 0285-525-2-51)<br>YSLY-JZ 4 x 2,5.<br><br>Material .....<br>Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>150 m</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>04.03.40</b> | <b>Installationskabel, symmetrisch, JE-LiYCY, 1 x 2 x 0,75</b><br>Installationskabel, symmetrisch, JE-LiYCY, 1 x 2 x 0,75<br><br>150 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>150 m</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>04.03.50</b> | <b>Installationskabel, symmetrisch, JE-LiYCY, 2 x 2 x 1</b><br>Installationskabel, symmetrisch, JE-LiYCY, 2 x 2 x 1<br><br>200 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>200 m</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>04.03.60</b> | <b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 100mm</b><br>STLB-Bau 10/2025 053<br>Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, Einbau im Innenbereich.<br><br>Material .....<br>Lohn .....                                                                                                                                                         | <b>25 m</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>04.03.70</b> | <b>Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz bis 0,75kN L 100mm an Stielen</b><br>STLB-Bau 10/2025 053 TA<br>Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Tragfähigkeit bis 0,75 kN, Länge 100 mm, an Stielen, einseitig, Stiele werden gesondert vergütet, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr inkl. allen notwendigen Bohrarbeiten und Befestigungsmitteln<br>.<br>Material .....<br>Lohn ..... | <b>25 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

|                                    |                                                                                                   |                            |            |             |  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|--|
| 4311                               | LV                                                                                                | Rückführung Lüftungsanlage |            |             |  |
| 04                                 | Titel                                                                                             | MSR-Technk                 |            |             |  |
| 04.03                              | Bereich                                                                                           | Montagearbeiten            |            |             |  |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung                                                                             | Menge/ Einh.               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |  |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                   |                            |            |             |  |
| 04.03.80                           | <b>Steigleiter gelocht Stahl bandverz H 60mm B 100mm Wandbefestigung</b>                          |                            |            |             |  |
|                                    | STLB-Bau 10/2025 053 TA                                                                           |                            |            |             |  |
|                                    | Steigleiter als Kabelleiter, gelocht, Sprossenabstand                                             |                            |            |             |  |
|                                    | 300 mm, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346,                                                    |                            |            |             |  |
|                                    | Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 100 mm, an der                                               |                            |            |             |  |
|                                    | Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich                                                |                            |            |             |  |
|                                    | zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Ausführung                                           |                            |            |             |  |
|                                    | gemäß Einzelbeschreibung,                                                                         |                            |            |             |  |
|                                    | Einzelbeschreibungs-Nr                                                                            |                            |            |             |  |
|                                    | inkl. allen notwendigen Bohrarbeiten und                                                          |                            |            |             |  |
|                                    | Befestigungsmitteln                                                                               |                            |            |             |  |
|                                    | .                                                                                                 |                            |            |             |  |
|                                    | Material .....                                                                                    |                            |            |             |  |
|                                    | Lohn .....                                                                                        | 5 m                        | EP.....    | GP .....    |  |
| 04.03.90                           | <b>Stiel Ausleger Kabelrinne Stahl bandverz U-Profil bis 1kN an Stahlkonstruktion L bis 200mm</b> |                            |            |             |  |
|                                    | STLB-Bau 10/2025 053 TA                                                                           |                            |            |             |  |
|                                    | Stiel für Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem                                             |                            |            |             |  |
|                                    | Stahl DIN EN 10346, als U-Profil, Tragfähigkeit bis 1                                             |                            |            |             |  |
|                                    | kN, an Stahlkonstruktion anschrauben, mit                                                         |                            |            |             |  |
|                                    | angeschweißter Kopfplatte, Stiellänge bis 200 mm,                                                 |                            |            |             |  |
|                                    | Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß                                                          |                            |            |             |  |
|                                    | Einzelbeschreibung,                                                                               |                            |            |             |  |
|                                    | Einzelbeschreibungs-Nr                                                                            |                            |            |             |  |
|                                    | inkl. allen notwendigen Bohrarbeiten und                                                          |                            |            |             |  |
|                                    | Befestigungsmitteln                                                                               |                            |            |             |  |
|                                    | .                                                                                                 |                            |            |             |  |
|                                    | Material .....                                                                                    |                            |            |             |  |
|                                    | Lohn .....                                                                                        | 25 St                      | EP.....    | GP .....    |  |
| 04.03.100                          | <b>Elektroinstallationsrohr PE-HD AD 25mm AP</b>                                                  |                            |            |             |  |
|                                    | STLB-Bau 10/2025 053 TA                                                                           |                            |            |             |  |
|                                    | Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße                                            |                            |            |             |  |
|                                    | DIN EN 60423, aus PE-HD, einwandig, glatt, starr, mit                                             |                            |            |             |  |
|                                    | angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm,                                                        |                            |            |             |  |
|                                    | Druckfestigkeit Klasse 1 - sehr leicht (125 N) DIN EN                                             |                            |            |             |  |
|                                    | 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 3 -                                              |                            |            |             |  |
|                                    | mittel DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), max.                                                          |                            |            |             |  |
|                                    | Gebrauchstemperatur Klasse 1 (60 Grad C) DIN EN 61386-1                                           |                            |            |             |  |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |                                                                                                   |                            |            |             |  |
| Übertrag: .....                    |                                                                                                   |                            |            |             |  |

### Sanierung Konzertsaal (0665.07.21)

| Nr.       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|-------------|
| 4311      | LV Rückführung Lüftungsanlage                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |             |
| 04        | Titel MSR-Technik                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |             |
| 04.03     | Bereich Montagearbeiten                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |             |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |             |
|           | (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr inkl. allen notwendigen Bohrarbeiten und Befestigungsmitteln                                                                                                                                     |              |            |             |
|           | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |             |
|           | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20 m         | EP.....    | GP .....    |
| 04.03.110 | Verbindungsdose Kunststoff ID 60mm T 16mm 5x1,5mm <sup>2</sup> AP Mauerwerk                                                                                                                                                                                                                           |              |            |             |
|           | STLB-Bau 10/2025 053 TA                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |            |             |
|           | Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) aus Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 16 mm, mit Deckel, mit 5 Klemmen 1,5 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Mauerwerk, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr inkl. allen notwendigen Bohrarbeiten und Befestigungsmitteln |              |            |             |
|           | Material .....                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |            |             |
|           | Lohn .....                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 St        | EP.....    | GP .....    |
| 04.03.120 | Anklemmarbeiten Installationskabel bis 3 x 1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |             |
|           | Anklemmarbeiten Installationskabel bis 3 x 1,5mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                         |              |            |             |
|           | Anklemmarbeiten, beidseitiger elektrischer Anschluss an DDC-Komponenten im Schaltschrank und an Feldgeräten                                                                                                                                                                                           |              |            |             |
|           | DDC-Komponenten und Feldgeräte sollen nach Umzug wieder angeklemt werden.                                                                                                                                                                                                                             |              |            |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 42 St        | EP.....    | GP .....    |
| 04.03.130 | Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge                                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |             |
|           | STLB-Bau 10/2025 091                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |            |             |
|           | Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.      |              |            |             |
|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8 h          | EP.....    | GP .....    |
|           | Übertrag: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |             |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>                | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 04                         | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | MSR-Technik                       |            |                 |
| 04.03                      | Bereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Montagearbeiten                   |            |                 |
| Nr.                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>04.03.140</b>           | <b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 10/2025 091<br>Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.                     | <b>8 h</b>                        | EP.....    | GP .....        |
| <b>04.03.150</b>           | <b>DDC/GLT-Techniker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 10/2025 091<br>Stundenlohnarbeiten durch DDC/GLT-Techniker/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. | <b>8 h</b>                        | EP.....    | GP .....        |
| <b>04.03.160</b>           | <b>Inbetriebnahme Freimessung MSR Technik, Übergabe der Messprotokolle</b><br>Inbetriebnahme Freimessung MSR Technik, Übergabe der Messprotokolle<br>Inbetriebnahme und Freimessung der MSR Technik nach DIN VDE 100, nach erfolgter Freimessung der neu installierten Leitungen und MSR Komponenten sind die Messprotokolle dem AG zu übergeben.                                           | <b>1 Stk</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>Summe Bereich 04.03</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Montagearbeiten , Netto:</b>   | .....      |                 |
| <b>Summe Titel 04</b>      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>MSR-Technik , Netto:</b>       | .....      |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | zzgl. MwSt. (19,0 %):             | .....      |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Gesamtsumme, Brutto:</b>       | .....      |                 |
| <b>05</b>                  | <b>Titel Sonstige Leistungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                   |            |                 |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            |                 |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>  | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 05           | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Sonstige Leistungen               |            |                 |
| Nr.          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.10</b> | <b>Bauhelfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 10/2025 091<br>Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.                 | <b>5 h</b>                        | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.20</b> | <b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 10/2025 091<br>Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.                     | <b>5 h</b>                        | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.30</b> | <b>DDC/GLT-Techniker/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b><br>STLB-Bau 10/2025 091<br>Stundenlohnarbeiten durch DDC/GLT-Techniker/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. | <b>6 h</b>                        | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.40</b> | <b>Baustelleneinrichtung</b><br>Baustelleneinrichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.50</b> | <b>Gebrauchsüberlassung fahrbare Arbeitsbühne 1,5kN/m2 H 3-4m</b><br>STLB-Bau 10/2025 001 TA<br>Gebrauchsüberlassung für fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004-1,<br>Positionsmenge = Produkt aus<br>1<br>(Gebrauchsüberlassungsmenge)                                                                                                                                                          |                                   |            |                 |
|              | - Fortsetzung auf nächster Seite -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            | Übertrag: ..... |

## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                            | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 05            | Titel                                                                                                                                                                                | Sonstige Leistungen               |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               | mal<br>12 KW<br>(Gebrauchsüberlassungsdauer)<br>Lastklasse 2 (1,5 kN/m <sup>2</sup> ), Höhe der Arbeitsplattform<br>über 3 bis 4 m, im Gebäude, Arbeitsfläche bis 5 m <sup>2</sup> . |                                   |            | Übertrag: ..... |
|               | Material .....                                                                                                                                                                       |                                   |            |                 |
|               | Lohn .....                                                                                                                                                                           | <b>12 StWo</b>                    | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.60</b>  | <b>Herstellung Wanddurchbruch 1,30 x 0,65 m</b><br>Herstellung Wanddurchbruch 1,30 x 0,65 m<br>Mauerwerk bis 24 cm Wandstärke,<br>Abbruch entsorgen                                  |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.70</b>  | <b>Herstellung Wanddurchbruch 1,60 x 1,00 m</b><br>Herstellung Wanddurchbruch 1,60 x 1,00 m<br>Mauerwerk bis 24 cm Wandstärke,<br>Abbruch entsorgen                                  |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.80</b>  | <b>Betonsturz, Stahlbeton, nach statischen Vorgaben</b><br>Betonsturz, Stahlbeton, nach statischen Vorgaben<br>Länge bis 1,7 m, Wandstärke bis 24 cm,<br>einschl. einbauen           |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.90</b>  | <b>Betonsturz, Stahlbeton, nach statischen Vorgaben</b><br>Betonsturz, Stahlbeton, nach statischen Vorgaben<br>Länge bis 2,0 m, Wandstärke bis 24 cm,<br>einschl. einbauen           |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                      | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.100</b> | <b>Schliessen nicht mehr benötigter Durchbrüche</b><br>Schliessen nicht mehr benötigter Durchbrüche<br>oberhalb Durchfahrt, als Provisorium<br>Schichtholzplatte bis 1,20 x 0,6 m    |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                      | <b>3 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                      |                                   |            | Übertrag: ..... |



## Leistungsverzeichnis

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 05            | Titel                                                                                                                                                                                                                                    | Sonstige Leistungen               |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                    | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            | Übertrag: ..... |
| <b>05.110</b> | <b>Reinigung und Prüfung bei Wiederverwendung</b><br>Reinigung und Prüfung bei Wiederverwendung<br>Komponenten wie RLT-Geräteteile<br>9 Kuben, einschl. Klappen und sonstige Einbauten,<br>Entfernung Flugrost, Ausbesserungen Zinkspray | <b>9 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.120</b> | <b>Reinigung Pumpen, Ventile zur Wiederverwendung,</b><br>Reinigung Pumpen, Ventile zur Wiederverwendung,<br>einschl. Funktionsprüfung                                                                                                   | <b>14 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.130</b> | <b>Inbetriebnahme, einmessen, Funktionsprüfungen</b><br>Inbetriebnahme, einmessen, Funktionsprüfungen                                                                                                                                    | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.140</b> | <b>Teilnahme an Sachverständigenabnahme / Prüfung</b><br>Teilnahme an Sachverständigenabnahme / Prüfung                                                                                                                                  | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.150</b> | <b>Einweisung Personal</b><br>Einweisung Personal                                                                                                                                                                                        | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.160</b> | <b>Bautenschutz Technikzentrale</b><br>Bautenschutz Technikzentrale<br>Schutzfolie in Teilstücken, gesamt bis 60 m²<br>befestigen, nach Abschluss der Baumaßnahme zurückbauen<br>und entsorgen                                           | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                          |                                   |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |            |             |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| 4311            | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Rückführung Lüftungsanlage |            |             |
| 05              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Sonstige Leistungen        |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge/ Einh.               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |            |             |
| 05.170          | <b>Lieferung und Einbau Stahlträger,</b><br>Lieferung und Einbau Stahlträger,<br>HEA 140, Länge bis 5,60 m, Länge nach Aufmaß vor Ort,<br>Verankerung im Mauerwerk mit Auflagertaschen,<br>Stahlträger mit Rostschutzanstrich,<br>Einbau der Träger unter Betondecke MSR-Raum, Träger<br>kraftschlüssig zur Decke und im Auflager vermörteln                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 St                       | EP.....    | GP .....    |
| 05.180          | <b>Aussparung herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 400 bis 500 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1,5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</b><br><br>Aussparung herstellen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Einzelöffnung über 400 bis 500 cm2, Tiefe über 20 bis 25 cm, Hilfsschnitte werden nicht gesondert vergütet, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 1,5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur |                            |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>   | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |                 |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-----------------|
| 05            | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Sonstige Leistungen               |            |                 |
| Nr.           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            | Übertrag: ..... |
|               | Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km,<br>Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)<br>170102 Ziegel,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.                                                                                                                                                       |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>6 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.190</b> | <b>Demontage und Entsorgung 1,4 m Geländer, bestehend aus Stahlrohr,</b><br>Demontage und Entsorgung 1,4 m Geländer, bestehend aus<br>Stahlrohr,<br>an 3 Positionen mit je 2 Schrauben auf Betondecke<br>verschraubt,<br>Geländerhöhe 90 cm                                                                             |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>1 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.200</b> | <b>Demontage und Entsorgung Stahltreppe, Breite 800 mm,</b><br>Demontage und Entsorgung Stahltreppe, Breite 800 mm,<br>7 Steigungen, einschl. beidseitiges Stahlrohr-Geländer,<br>einschl. Stahl - Unterkonstruktion,<br>2 Trennschnitte zur Abtrennung des Geländers<br>von weiterführendem Geländer                   |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.210</b> | <b>Herstellung Absturzsicherung an Treppenpodest</b><br>Herstellung Absturzsicherung an Treppenpodest<br>nach Rückbau Treppe, Stahlrohrkonstruktion<br>einschl. Platte zur Wandbefestigung<br>Breite Absturzsicherung bis 1,0 m,<br>Aufmaß zur Fertigung vor Ort<br>Befestigung an Wand und an weiterführendem Geländer |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>2 St</b>                       | EP.....    | GP .....        |
| <b>05.220</b> | <b>Kabelbelegung Kabelrinne bis 400 mm Breite</b><br>Kabelbelegung Kabelrinne bis 400 mm Breite<br>provisorisch für Umbau der Kabelrinne haltern,<br>ca. 10 Befestigungspunkte für provisorische Halterung<br>herstellen, Kabelrinne freilegen<br>Montagehöhe bis 5,5 m                                                 |                                   |            |                 |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>10 St</b>                      | EP.....    | GP .....        |
|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |            | Übertrag: ..... |

**Leistungsverzeichnis**

| <b>4311</b>     | <b>LV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Rückführung Lüftungsanlage</b> |            |             |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------------|
| 05              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sonstige Leistungen               |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge/ Einh.                      | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |             |
| <b>05.230</b>   | <b>Kabelrinne bis 400 mm trennen,</b><br>Kabelrinne bis 400 mm trennen,<br>Montagehöhe bis 5,5 m                                                                                                                                                                                                                                               | <b>3 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>05.240</b>   | <b>Kabelrinne bis 400 mm demontieren,</b><br>Kabelrinne bis 400 mm demontieren,<br>versetzt neu montieren, gesonderte Abrechnung<br>Hilfs- und Befestigungsmaterial<br>Montagehöhe bis 5,5 m                                                                                                                                                   | <b>9 m</b>                        | EP.....    | GP .....    |
| <b>05.250</b>   | <b>4 m Kabelrinne oberhalb MSR Schrank zur zeitweisen</b><br>4 m Kabelrinne oberhalb MSR Schrank zur zeitweisen<br>Herstellung der Baufreiheit von 5 Stielen lösen,<br>Kabelbund provisorisch halten,<br>nach Einbau Stahlträger Kabelrinne wieder montieren<br>gesonderte Abrechnung Hilfs- und Befestigungsmaterial<br>Montagehöhe bis 2,7 m | <b>9 m</b>                        | EP.....    | GP .....    |
| <b>05.260</b>   | <b>Wannenleuchte Technikzentrale</b><br>Wannenleuchte Technikzentrale<br>freischalten, demontieren,<br>zur Wiederverwendung lagern und nach Wiedermontage<br>Kabelrinne wieder montieren<br>Montagehöhe bis 5,0 m                                                                                                                              | <b>5 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| <b>05.270</b>   | <b>Rauchmelder freischalten, demontieren,</b><br>Rauchmelder freischalten, demontieren,<br>zur Wiederverwendung lagern und nach Wiedermontage<br>Kabelrinne wieder montieren<br>Montagehöhe bis 5,0 m                                                                                                                                          | <b>4 St</b>                       | EP.....    | GP .....    |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |            |             |

## Leistungsverzeichnis

|                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |            |             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|-------------|
| 4311            | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rückführung Lüftungsanlage |            |             |
| 05              | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sonstige Leistungen        |            |             |
| Nr.             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge/ Einh.               | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |            |             |
| 05.280          | <b>Rauchmelder mit Staubschutzkappe schützen,</b><br>Rauchmelder mit Staubschutzkappe schützen,<br>Kappe nach Bauausführung abnehmen<br>Montagehöhe bis 5,5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 St                      | EP.....    | GP .....    |
| 05.290          | <b>Profilstahlkonstruktion</b><br>Profilstahlkonstruktion<br>für Stütz-, Hänge- und Tragkonstruktionen<br>sowie Sonderbefestigungen,<br>einschl. Verbindungs- und Befestigungsmaterial,<br>einschl. Dübel und Schrauben, schallentkoppelt<br>gelagert, aus verzinktem Stahl,<br>Ausführung entsprechend den örtlichen<br>Gegebenheiten, Abrechnung mit den Einheits-<br>gewichten der zutreffenden DIN-Normen,<br>Befestigungsuntergrund: Beton und Mauerwerk         | 110 kg                     | EP.....    | GP .....    |
| 05.300          | <b>Farbige Kennzeichnungsbänder</b><br>Farbige Kennzeichnungsbänder<br>mit Fließrichtungspfeilen, Farbe entsprechend<br>Durchflußmedium,<br>Abstand der Bänder max. 5,0 m im Gebäude,<br>Montage in Zentralen nach örtlicher Gegebenheit<br>und nach jedem Abzweig sowie nach Richtungs-<br>änderung, für alle in diesem Leistungsverzeichnis<br>enthaltenen Installationen, Kennzeichnung nach<br>Fertigstellung der Dämmarbeiten,<br><br>liefern und montieren      | 20 St                      | EP.....    | GP .....    |
| 05.310          | <b>Erstellen von Revisions- und Bestandsunterlagen,</b><br>Erstellen von Revisions- und Bestandsunterlagen,<br><br>Die Vorlage dieser Unterlagen hat spätestens<br>2 Wochen vor der Abnahme der Anlagen zu<br>erfolgen. Sollten die Unterlagen nicht vorliegen,<br>kann der AG die Abnahme verweigern.<br>Die Bestandsunterlagen sind mit Inhaltsverzeichnis<br>in 3-facher Ausfertigung, auf A 4 gefaltet, 1 Satz<br>farbig angelegt, übersichtlich in beschrifteten |                            |            |             |
| Übertrag: ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                            |            |             |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

## Leistungsverzeichnis

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |            |             |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------|
| 4311           | LV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rückführung Lüftungsanlage         |            |             |
| 05             | Titel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Sonstige Leistungen                |            |             |
| Nr.            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge/ Einh.                       | Preis (EP) | Gesamt (GP) |
|                | <p>Übertrag: .....</p> <p>Ordern zu liefern.<br/>Ein weiterer Satz Bestandsunterlagen ist auf Datenträger (CD-ROM) CAD fähig, Datenformat DWG/DXF sowie als PDF-Datei, zu übergeben. Die Bestandszeichnungen (Grundrisse, Schalt-schemen, Strangschemen) müssen u.a. alle ausgeführten Leistungen, wie sie in den Montage-zeichnungen enthalten waren, einschließlich Eintragung aller bei der Montage vorgenommenen Veränderungen, Ergänzungen, Einstellwerte, in dem zur Abnahme anstehenden Zustand enthalten. Anlagen- und Funktionsbeschreibung sowie Bedienungsanweisung sind in Deutsch abzufassen und müssen Angaben über die zweckmäßige Betriebsweise enthalten. Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen sowie sämtlicher Inbetriebnahme-, Einstellungs- und Prüfprotokolle.</p> |                                    |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 Psch                             |            | GP .....    |
| 05.320         | <p><b>Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis '30' myS/cm, Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1.</b></p> <p>Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis 30 myS/cm, Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1.</p>                                                                                                                                       |                                    |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,6 m3                             | EP.....    | GP .....    |
| Summe Titel 05 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Sonstige Leistungen , Netto: ..... |            |             |
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                    |            |             |

## LV-Zusammenfassung

| 4311                                            | LV          | Rückführung Lüftungsanlage |       |               |
|-------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------|---------------|
| Nr.                                             | Bezeichnung |                            | Seite | Gesamt in EUR |
| 01                                              | Titel       | Umsetzen RLT-Geräte        | 27    | .....         |
| 02                                              | Titel       | Luftkanalinstallation      | 30    | .....         |
| 03                                              | Titel       | Wärmeversorgung            | 38    | .....         |
| 04                                              | Titel       | MSR-Technik                | 54    | .....         |
| 04.01                                           | Bereich     | Demontgearbeiten           | 54    | .....         |
| 04.02                                           | Bereich     | Umsetzen Bestandsanlage    | 58    | .....         |
| 04.03                                           | Bereich     | Montagearbeiten            | 58    | .....         |
| 05                                              | Titel       | Sonstige Leistungen        | 63    | .....         |
| <b>Summe LV 4311 Rückführung Lüftungsanlage</b> |             |                            |       |               |
| <b>Angebotssumme, Netto:</b>                    |             |                            | EUR   | .....         |
| zzgl. MwSt. (19,0 %):                           |             |                            | EUR   | .....         |
| <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>            |             |                            | EUR   | <u>.....</u>  |