

## Leistungsverzeichnis

---

**VERGABENUMMER: 18A30348**

.....  
.....  
.....  
(Name und Anschrift des Bieters)

### **Bauvorhaben**

Liegenschaft: JVA Chemnitz  
Reichenhainer Str. 236  
09125 Chemnitz

Maßnahmenummer: 0306201C0901

Baumaßnahme: JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei

Leistungsverzeichnis für: Erneuerung Dampferzeugeranlage

**Bitte füllen Sie Ihr Angebot mit schwarzfarbenem Schreibmittel aus,  
damit Ihre Eintragungen auf Kopien besser lesbar sind.**

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

---

### Angaben zur Baustelle

#### Baustelle

Die Baustelle liegt in der JVA Chemnitz, 09125 Chemnitz, Thalheimer Straße 29.

#### Gebäude

Das Wäschereigebäude befindet sich auf dem südlichen Grundstücksteil der JVA.

Begrenzt wird das JVA-Gelände im Norden vom Südring und im Osten von der Reichenhainer Straße.

Die Zufahrt erfolgt über die Thalheimer Straße.

Um auf das Baugelände der JVA zu gelangen müssen sich alle Personen einer Sicherheitsprüfung unterziehen (siehe Verhaltensregeln in der JVA).

#### Anlagenbeschreibung

Die vorhandene Dampferzeugung 600 kg/h, 10 bar(Ü) für die Wäscherei wird erneuert.

Der Schornsteinzug muß saniert werden, da die neuen Abgastemperaturen niedriger sind.

Die vorhandenen Anschlüsse Dampf 10 bar (Ü), Druckminderstation Dampf 5,5 bar (Ü), Kondensat werden weiter genutzt. Umverlegungen etc. erfolgen nur soweit für die Neuinstallation zwingend erforderlich.

Hinweis: Für die Neuanlage werden keine Kesselprodukte mit Heizschlange zugelassen.

Es wird der Einsatz von Dampferzeugern mit kleinem Druckbehälter gefordert.

Die Aufstellbedingungen sind vorgegeben:

Raum 3,3 x 4,5 m, nutzbare Raumhöhe 2,2 m. Der Raum liegt im UG - kleinste Einbringöffnung Tür 1 x 2 m.

Die Anlieferung und Einbringung erfolgt ebenerdig.

Beim Transport innerhalb des Gebäudes sind Hub- und Hebezeuge mit nichtabfärbenden Gummirädern zu verwenden.

### Angaben zur Bauausführung

#### Schuttbeseitigung

Der bei den Arbeiten des Auftragnehmers anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des Auftragnehmers zu sammeln.

Die Schuttbeseitigung wird vom Auftragnehmer mehrmals durchgeführt.'

#### Anlieferung

Die Anlieferung von Material hat fracht- u.verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte zum Entladen der Teile werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom Auftragnehmer auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den Auftraggeber gesandte Lieferungen werden auf Kosten des Auftragnehmers an den Absender zurückgeschickt.

#### Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten. Der Auftragnehmer hat die Schachtscheine rechtzeitig vor Beginn der Aufgrabungen einzuholen.

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

---

Dem Auftragnehmer werden unentgeltlich zur Mitbenutzung überlassen (§4 Nr.4 VOB/B):

- 2.1 Lager und Arbeitsplätze auf der Baustelle: 'begrenzt', lt. Angabe AG
- 2.2 Vorhandene Zufahrtswege zur Baustelle: 'begrenzt in Abstimmung mit Justizverwaltung'
- 2.3 Wasseranschlüsse, wenn nichts weiter angegeben: 1/2 Zoll in max. '50'm Entfernung
- 2.4 Elektroanschlüsse, wenn nichts weiter angegeben: 230V, 50Hz, 16A in max.'50`m Entfernung

### Baulärm

Auf der Baustelle dürfen nur schallgedämmte Baumaschinen eingesetzt werden.

### Stemmarbeiten

Bei der Ausführung von Stemmarbeiten sind ausschließlich Werkzeuge mit Absaugung zu verwenden.

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

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

**1. Heizungsinstallation und Zubehör**

**1.1. Demontage**

Hinweis zu den Arbeiten / Demontagen.

Der Rückbau der Installation erfolgt im Heizraum im Untergeschoss.  
 Komplette Demontage der alten Dampferzeugeranlage.  
 Die Anlage ist vorher freizuschalten ( auch elektrisch )  
 und zu entleeren.

Die Demontage beinhaltet die sofortige fachgerechte Entsorgung aller demontierten und beräumten Komponenten.  
 Bei Arbeiten sind die bestehenden Bauteile vor vermeidbarer Beschädigung zu schützen.

Die Demontage beinhaltet das komplette Freilegen der entsprechenden Anlagen- und Leitungsabschnitte oder Einrichtungen. Halterungen und Befestigungen sind, soweit notwendig mit zu entfernen und aus Wänden, Decken, Fußböden komplett auszuspitzen.

Die Dämmung der Rohrleitungen besteht meist aus mineralischen Baustoffen mit äußerer Alu-Kaschierung.  
 Armaturen sind mit Blechmantel versehen.

Auf die Einhaltung der entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften und der entsprechenden Techn. Regeln wird ausdrücklich hingewiesen. Im besonderen betrifft dies Arbeiten und Umgang mit Leitern und Gerüsten, Trenn-, Schweiß- und Brennschneidarbeiten, Arbeiten an elektrischen Anlagen bzw. Umgang mit elektr. Betriebsmitteln, Hebe- und Hubwerkzeugen, Arbeiten an Gas-, Trinkwasseranlagen, Umgang mit Gefahrstoffen usw.

<b>1.1.1.</b>	Dampfautomat mit Gasgebläse - Feuerungseinrichtung und allem Zubehör, demontieren, transportieren einschl. Auf- und Abladen, Entsorgen, Maße in m '2 x 1 x Höhe 2 '	1,000 St	.....	.....
	Nennwärmeleistung in kW '450 Certuss junior 600 EG ' Wärmedämmung aus 'Mineralfasern mit Blechmantel', vor Ort zerlegen, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen,			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
1.1.2.	STLB-Bau: 10/2015 084 Abgasverbindungsstück aus nichtrostendem Stahl, demontieren einschl. Auf- und Abladen, Maße in m '2 Länge, DN 300 ' Wärmedämmung aus 'Mineralfasern alukaschiert' mit Demontieren von Konsolen, Halterungen und Auflagekonstruktionen, in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,000 St	.....	.....
1.1.3.	Speisewassergefäß aus Stahl und isoliert und allem Zubehör, demontieren einschl. Auf- und Abladen, mit angebaute Regelschrank, als Kompakteinheit, mit Trinkwasserenthärtung 2 stufig, Nachspeisung, Abschlämmgefäß, Probenahme, Armaturen. Maße in m ' 1,5 x 1 x Höhe 2 - Typ Certuss' einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,000 St	.....	.....
1.1.4.	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen von Absperrarmaturen, Sicherheitsventilen, Rückschlagventilen etc. mit Flanschanschluss bis DN 65, in genutzten Gebäuden, Armaturen mit Blechkappe und mineralischer Dämmung, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	10,000 St	.....	.....
1.1.5.	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen von Absperrarmaturen, Rückschlagventilen, Sicherheitsventilen etc. mit Gewinde-/ Flanschanschluss bis DN 50, in genutzten Gebäuden, Armaturen mit Blechkappe und mineralischer Dämmung, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	14,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.6.	Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, bis DN 32, Dämmschicht aus Mineralwolle,alukaschiert, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,2 kN/m <sup>3</sup> , Dämmdicke '3' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, einschl. fachgerechter Entsorgung..	30,000 m	.....	.....
1.1.7.	Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, DN 40, Dämmschicht aus Mineralwolle, alukaschiert, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,2 kN/m <sup>3</sup> , Dämmdicke '4' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, einschl. fachgerechter Entsorgung..	10,000 m	.....	.....
1.1.8.	Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, DN 50, Dämmschicht aus Mineralwolle, alukaschiert, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,2 kN/m <sup>3</sup> , Dämmdicke '5' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, einschl. fachgerechter Entsorgung..	15,000 m	.....	.....
1.1.9.	Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, DN 65, mit äußerem PVC-Mantel, Dämmschicht aus Mineralwolle, alukaschiert, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,2 kN/m <sup>3</sup> , Dämmdicke '7' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks,	10,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, einschl. fachgerechter Entsorgung..			
<b>1.1.10.</b>		3,000 m	.....	.....
	Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, DN100, mit äußerem PVC-Mantel, Dämmschicht aus Mineralwolle, als Schale, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,2 kN/m <sup>3</sup> , Dämmdicke '10' cm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, einschl. fachgerechter Entsorgung..			
<b>1.1.11.</b>		20,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Dampf, Wasser aus Stahl schwarz und Stahl nichtrostend, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN10 bis 20, ohne Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.12.</b>		15,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Dampf, Wasser aus Stahl schwarz und Stahl nichtrostend, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN 25, ohne Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5m.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.1.13.</b>		10,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Dampf, Wasser aus Stahl schwarz und Stahl nichtrostend, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN 32, ohne Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.14.</b>		18,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Dampf, Wasser aus Stahl schwarz und Stahl nichtrostend, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN 40, ohne Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.15.</b>		15,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Dampf, Wasser aus Stahl schwarz und Stahl nichtrostend, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN 50, ohne Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.16.</b>		10,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Dampf, Wasser aus Stahl schwarz und Stahl nichtrostend, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN 65, ohne Wärmedämmung, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen,			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.17.</b>		12,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Abwasser, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Kunststoff, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, von DN 50 bis DN 70, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen und Auflagekonstruktionen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.18.</b>		5,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Abwasser, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen aus Kunststoff, demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN 100, einschl. Entleeren des Bauelementes und Schützen der Rohranschlüsse gegen Verschmutzung, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen und Auflagekonstruktionen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.19.</b>		6,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Erdgas, aus Stahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, bis DN 80, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
<b>1.1.20.</b>		12,000 m	.....	.....
	Rohrleitung, Trinkwasser, aus nichtrostendem Stahl, einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, DN15 bis 25, einschl. Entleeren des Bauelementes, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Armaturen und Anschlussleitungen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.21.	Demontieren, zwischenlagern und wieder einbauen von Absperrventilen Dampf/Kondensat mit Flanschanschluss bis DN 50, in genutzten Gebäuden, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	5,000 St	.....	.....
1.1.22.	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen von Schaltschrank 1 x 1 x 0,4 m für Regelung. Schaltschrank Spannungsfrei schalten. Abklemmen aller externen und internen Kabelverbindungen an den Klemmleisten. Bezeichnen der Kabel zur späteren Wiederverwendung. Rückbau der nicht mehr erforderlichen Kabel für Kessel, Heizkreise. Kabelquerschnitte bis 2,5 mm <sup>2</sup> , mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Auflagekonstruktionen, Verschraubungen, Schaltschrank demontieren und Entsorgen. in Heizzentralen, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 4 m.	1,000 St	.....	.....
1.1.23.	Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen von alter Schmutzwasserpumpe im Pumpensumpf inkl. allem Zubehör, einschl. Entleeren des zu demontierenden Teils, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	1,000 St	.....	.....
1.1.24.	Kabel/Leitung, Anschlusskabel alter Schaltschrank an Feldgeräte im Heizraum, Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, Kabel aus Kupfer, Leiteranzahl bis 7, Leiterquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup> , verlegt auf Kabelkanälen und in Kabelrohren in Aufputzinstallation. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	150,000 m	.....	.....
1.1.25.	Kabel/Leitung, Datenkabel alter MSR-Schaltschrank an Feldgeräte im Heizraum, Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen,	100,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kabel aus Kupfer, Leiteranzahl bis 10, Leiterquerschnitt bis 0,8 mm <sup>2</sup> , verlegt auf Kabelkanälen und in Kabelrohren in Aufputzinstallation. Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
1.1.26.	Kabelschutzrohre, Kanäle aus verzinktem Stahl. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Konstruktionen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	50,000 m	.....	.....
1.1.27.	Kabelschutzrohre, Kanäle aus Kunststoff. Demontieren, trennen und sortieren nach Werkstoffen einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen, mit Demontieren von Konsolen, Halterungen, Konstruktionen, im Gebäude, Arbeitshöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	50,000 m	.....	.....
1.1.28.	Demontage, Transport, Laden der demontierten Dampfkesselanlage, Speisewasserbehälter und allem Zubehör. Gestellung der notwendigen Hebe- und Transportwerkzeuge. Demontage der Anlage im UG - ca . 4 m unter OK-Gelände. Transport im UG - 20 m waagerecht bis zum Ausgang - Außen-Stahltreppe/ Grube - Stellfläche hier max. 2 x 1,1 m - von hier Transport 4 m senkrecht nach oben - über Treppenausgang/Grube mit Brüstung - seitlich absetzen und ca. 30 m waagerecht bis Transportfahrzeug. Kleinste Transportöffnung Tür 1 x 2 m Einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten wie Transport, Montagen und aller Hilfsmittel wie Kran, Hebezeuge, Stapler, Transportmittel, Hubwagen, Montagegerüste etc. Einschl. Kranwartezeit. Die Transportwege und Kranstellflächen sind eigenständig zu prüfen.	1,000 St	.....	.....
1.1.29.	Beräumen und Reinigen der Heizzentrale, ca. 15 m <sup>2</sup> als Vorbereitung für die Neumontage, Fußboden besenrein und einmalig nassgereinigt. Schmutzentfernung an den Bestandsinstallationen,	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Rohre, Kabelbahnen etc., Restmaterialien vollständig transportieren einschl. Auf- und Abladen, Entsorgen,			
	<b>Summe 1.1.</b>	<b>Demontage</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

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

**1.2. Dampfkesselanlage**

Hinweistext:  
 Nachfolgende beschriebene Anlage ist als modular zusammenstellbare Dampferzeugungseinheit vorgesehen. Die Einbringung ist aber nur in geteilter Form möglich. Für die Gesamtanlage Dampferzeugung, Speisewasservorwärmung, Entgasung, Nachspeisung, Abschlämmung etc. sind als systemkomforme und abgestimmte Einheit inkl. aller Regel-Steuerungskomponenten anzubieten. Die Gesamtanlage ist für 72-h BOB auszuführen. Anlage und Anlagenbestandteile EG-baumustergeprüft, DGRL 2014/68/EU konform mit CE-Kennzeichnung.

<b>1.2.1.</b>	<p>Dampferzeuger in kompakter, stehender Modulbauweise.                      Ausstattung Dampferzeuger:                      Doppelwandiger Druckbehälter in der Bauform eines kleinen Wasserraumkessels.                      Feuertechnischer Wirkungsgrad bzw. Brennwerttechnik (&gt;100% Wirkungsgrad) mit nachgeschaltetem zweiten Economiser.                      Vollisoliertes, stehendes Wasserraum-Verdampfungssystem.                      Integrierte, wartungsarme Kreiselpumpe für Speisewasser.                      Economiser (Abgaswärmetauscher) mit Rohrbündel und Gehäuse aus Edelstahl 1.4571, teilisoliert ,                      Wärmeaushfläche 2,7 m², am Kessel betriebsfertig montiert.                      90° Economiser-Abgang aus Edelstahl 1.4571, unisoliert, frei drehbar mit 90°-Bogen ( 4-zügige Rauchgasführung).                      Ausführung als 5-zügige Rauchgasführung durch 2. Economiser.                      Anlage mit integriertem Schaltschank, inkl. Regelung und Steuerung als selbsterklärende Bedienung durch Volltext-Touchscreen-Steuerung in deutscher Sprache.                      Mit allen erforderlichen Sicherheitskomponenten:                      Sicherheitsventil, Überdruckabschaltung, Übertemperaturabschaltung Abgas, Übertemperaturabschaltung Dampf, Niedrigwasserabschaltung, Pumpendrucküberwachung.                      Ausführung der Anlage für 72 h beobachtungsfreien Betrieb.                      Normen und Zulassung:                      EG-baumustergeprüft, DGRL 2014/68/EU konform mit CE-Kennzeichnung                      inkl. zusätzlichen Kontrollorganen zur Kesselsicherheit die über die Anforderungen der gültigen Normen hinausgehen                      Genehmigungs- und ZÜS-überwachungsfrei, in Deutschland Kategorie III, PSxV&lt;1000;                      Mit NOT-AUS Taster, für Außerhalb des Kesselhauses.</p>	1,000 St	.....	.....
---------------	---	----------	-------	-------

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

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

Mindest Dampfleistung: 560 kg/h bzw. 9,33 kg/min  
Wärmebelastung: 400 kW  
Wärmeleistung: 380 kW  
Betriebsdruck: 13 bar ( Abblasedruck Sicherheitsventil)  
Arbeitsdruck max.: 11 bar  
Kessel-Aufheizzeit: innerhalb 8 Minuten  
Elektrischer Anschluss 400V / 50Hz  
Anschlusswert: 4,0 kW  
Abgasstutzen: 301 mm (Di), gerade nach oben oder mit  
90° Bogen drehbar  
Aufstell- / Einbringhöhe: max. 2.150 / max. 1.600 mm  
max. nutzbare Raumhöhe unter den vorhandenen  
Installationen 2,4 m.  
Aufstell- /Einbringbreite: max. 940 / max. 1450 mm  
Aufstell- /Einbringtiefe: max. 1.760 / max. max. 981 mm  
Höhe Abgasstutzen (Mitte): 1.437 mm  
Die angegebenen Werte gelten in Verbindung mit dem  
systemkonformen Economiser,  
Speisewassertemperatur von 95°C und 6 bar Arbeitsdruck.

Weiteres Ausstattungszubehör:

- Automatische, zeitgesteuerte Kessel Ein- und Aus  
Schaltung.  
Ausführung der Kessel-SPS mit zusätzlicher  
automatischer, zeitgesteuerter Kessel-EIN- und  
AUS-Schaltung über  
grafisch unterstützte Kalenderfunktion im SPS-Display.  
Umschaltung auf manuelle Kesselbetriebsweise ( einfache  
Eingabe der gewünschten Betriebszeiten im SPS-Display).
- Connect Local, Spiegeln und Bedienen der Steuerung  
auf PC innerhalb des lokalen Betreibernetzwerks,  
Zugriff auf Steuerung von PCs innerhalb des lokalen  
Betreibernetzwerkes.  
Netzwerkeinbindung auch bei Mehrfachanlagen notwendig  
Vorbereitung der Steuerung (Software und Hardware) und  
schriftliche Anleitung zum Einrichten verschiedener  
Netzwerkanbindungsmöglichkeiten.

- Abschlämmautomatik ( Kessel-Abschlämm- und  
Absalz-Automatik)  
Zusatzausstattung des o.g. Dampferzeugers inkl.  
Zeitgesteuerte automatische Abschlämmung,  
Zeitgesteuerte automatische Absalzung,  
manueller Abschlämmfunktion,  
Kugelventil mit elektrischem Stellantrieb 230V/50Hz,  
SPS-Steuermodul mit einstellbarer Zeit- oder  
Prozessautomatik  
über grafisch unterstützte Funktion im SPS-Display.  
Programmierung, fertiger Verdrahtung und Verrohrung  
am  
Dampferzeuger

## Leistungsverzeichnis

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Funktionshinweis: Während der ca. 4-minütigen Abschlammphase ist der Brenner abgeschaltet. Beim Absalzen findet keine Unterbrechung des Verdampfungsprozesses statt. Beide Funktionen sind bei dieser Zusatzausstattung enthalten und können frei gewählt werden.</p> <p>- Gasbetriebener Kompaktbrenner Typ WG40, zweistufig, mit automatischem Groß- und Kleinlastbetrieb für eine dampfdruckabhängige Betriebsweise, inklusive Gasregelstrecke, Druckregelbereich 20 bis 150 mbar. Mindest-Gasfließdruck am Eingang der Gasregelstrecke 1" (Standardausführung) - 20 mbar bei Gasart E, 10,35 kWh/m<sup>3</sup>. Mit Kugelventil mit TAE (thermischer Absperrrichtung), unmittelbar vor der Gasregelstrecke eingebaut,</p> <p>- Steuerung für modulierende Brenner-Betriebsweise Zusatzausstattung für gasbetriebenen Brenner zur Steuerung einer modulierenden Betriebsweise, inkl.: Einbau erforderlicher Sensorik und Steuerung. Umbau bzw. Anpassung der der SPS inkl. E-Plan. Verkabelung zwischen Dampferzeuger und Brenner. Funktion: stufenloser Betrieb zwischen Brenner Klein- und Großlast, Senkung von Brenner-Abschaltzyklen, Verminderung von Dampf-Druckschwankungen.</p> <p>- Brennerumbau auf Dauerbelüftung Zusatzausstattung und Umbau von Kompaktbrennern für den Betrieb mit Dauerbelüftung, inkl.: zeitgesteuertem Abschaltrelais, spezifischem Feuerungsautomaten. Funktion: Der Umbau auf Dauerbelüftung schützt den Brenner vor Schäden durch Stauwärme und wird zum Beispiel erforderlich wenn der geforderte Kaminzug nicht gegeben ist, bei unzureichender Be- und Entlüftung des Kesselhauses, bei verkürzten Kaminen.</p>			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.2.	<p>Nachgeschalteter Economiser zur Weichwasservorwärmung.  Zweiter nachgeschalteter Economiser (Abgaswärmetauscher) zur Weichwasservorwärmung bei Prozessen mit geringem oder ohne Kondensatrücklauf, inkl.:</p> <p>Rohrbündel aus Edelstahl 1.4571,  Wärmetauscherfläche 2,7 m<sup>2</sup>,  Gehäuse aus Edelstahl 1.4571,  Gehäuse teilsoliert (Mineralwolle; außer Bogen und Anschlüsse)  Edelstahl Standfuß und Anschlussadapter,  Edelstahl Abgangsstützen D300 mm,  Abgasstützen gerade, links, rechts drehbar.  Funktion: Vorwärmung des Nachspeisewassers (Weichwasser oder VE-Wasser) durch Nutzung der Abgaswärme hinter dem Economiser des Dampferzeugers zur Erhöhung des Wirkungsgrades um bis zu 7 % ( je nach Betriebsprozess).</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.3.	<p>Abschlämm- und Entspannungsgefäß mit integrierter Wärmerückgewinnung.  Abschlämm- und Entspannungsgefäß als Baugruppe, anschlussfertig verrohrt und elektrisch verdrahtet, bestehend aus:</p> <p>unisoliertem Edelstahl (1.4571) Gefäß in zylindrischer Bauform,  interner Edelstahl Rohrbündelwärmetauscher zur Vorwärmung von Weichwasser oder VE-Wasser.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eingang/Ausgang Weichwasserzulauf 1/2"</li> <li>- Temperaturfühler</li> <li>- Motorventil 1"</li> <li>- bruchsicherer Wasserstandanzeige</li> <li>- integriertem Überlauf</li> <li>- 1" Kugelventil zur Vollentleerung</li> <li>- Abschlämmzulauf 1"</li> <li>- Abwasseranschluss 1"</li> <li>- Entlüftungsanschluss 2"</li> <li>- Anschluss Überlauf Speisewassergefäß 1"</li> <li>- mit 3 stabilen Edelstahlfüßen mit Gummipuffern</li> </ul> <p>Gesamtvolumen: 140 Liter  max. Aufstell-/Einbringbreite: 500 / 500 mm  max. Aufstell-/Einbringtiefe: 650 / 650 mm  max. Aufstell-/Einbringhöhe: 1.100 / 1.100 mm  Funktion: Aufnahme von Abschlammwasser, Absalzwasser und bspw. Erstkondensat zum Entspannen und Abkühlen vor Eintritt in den Kanal.  Wärmerückgewinnung durch integrierten Rohrbündelwärmetauscher: Durch Vorwärmung von Weichwasser ist eine Wärmerückgewinnung von bis zu 3%</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(bei Erstkondensat) der Kesselleistung möglich. Ausnutzung der verfügbaren Energie durch temperaturgeführte Anstauregelung der Wasservorlage.			
1.2.4.	Kaltwasserzulaufmodul für vorstehendes Abschlammgefäß. Kaltwasserzulaufmodul als Baugruppe am Abschlammgefäß montiert und elektrisch verdrahtet, bestehend aus: -- Freiflussventil 1/2" zum Anschluss von Weichwasser (Weichwasser oder VEWasser) - Schmutzfänger 1/2" - elektrischem Kaltwasser-Magnetventil 1/2" - einstellbares Thermostat Funktion: Durch den Kaltwasserzulauf wird die Abflusstemperatur reduziert, indem kaltes Weichwasser dem Abschlammwasser zugeführt wird.	1,000 St	.....	.....
1.2.5.	Rohwassereingangsmodul als Baugruppe, anschlussfertig verrohrt, bestehend aus: - Absperrschieber 3/4",, Messing, mit Entleerungsventil - Rückspülfilter inklusive Filtereinsatz - Flügelradzähler (Kaltwasseruhr) - Rohrtrenner, Sicherheitsarmatur nach EN1717 - Absperrschieber 3/4", Messing, mit Entleerungsventil Funktion: Zum Einsatz vor einer Enthärtungsanlage, zur Filtrierung und Zählung des Rohwassers und zur Rückflussverhinderung des Weichwassers in das öffentliche Netz gem. DIN 1988.	1,000 St	.....	.....
1.2.6.	Komplettes Wasseraufbereitungsmodul als Baugruppe, anschlussfertig verrohrt und elektrisch verdrahtet, bestehend aus: - Speisewasser-/Kondensatgefäß aus Edelstahl (1.4571) - Isolierung (50 mm Mineralwolle) unter Edelstahl-Blech - stabilem Vierkantrohr-Aufbaurahmen aus Edelstahl (1.4301) - integriertem Wärmetauscher über Rieselbleche - Weichwasserzulauf 1/2" über Freiflußventil mit Probenentnahmemöglichkeit (Schmutzfänger und Magnetventil, jeweils Messing; diese Positionen am Abschlammgefäß montiert) - Kesselzulauf 2" (Speisewasser) - Kondensatanschluss 1" inkl. Kondensatdüse ( bei Kondensatrücklauf) - Öffnung für den Einbau des Speisewasservorwärmmoduls - Entlüftungsanschluss 2" - Überlauf-/Entleerungsanschluss 1" inkl. Kugelventil - Reinigungsöffnung	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- bruchssicherer Wasserstandanzeige</li> <li>- analogem Thermometer und Temperaturlaufnehmer bei Einsatz des Speisewasservorwärmmoduls</li> <li>- Niveauregelung über zwei Schwimmerschalter (zur Steuerung über die SPS)</li> <li>- Dosierpumpe für die Zumischung von Dosierlösung inklusive Sauglanze und Impfvventil, für 30 kg-Kanister</li> <li>- 30 kg Dosierlösung ( mit Erstbefüllung gemäß der vor Bestellung einzureichenden Wasseranalyse - Trinkwasser )</li> <li>- Wasser Messbesteck (Gesamthärte, pH-Wert, Sulfit)                      Gesamtvolumen: 330 Liter (für max. 560 kg/h Dampf)                      max. Aufstell-/Einbringbreite: 1.860 / 1.650 mm                      max. Aufstell-/Einbringtiefe: 645 / 645 mm                      max. Aufstell-/Einbringhöhe: 2.000 / 2.000 mm                      Elektrischer Anschluss: 230V / 50Hz                      Funktion: Das Wasseraufbereitungsmodul dient zur Bereitstellung von Speisewasser (durch Aufnahme von Weichwasser und Kondensat).</li> </ul>			
<b>1.2.7.</b>		1,000 St	.....	.....
	Speisewasservorwärmmodul, als temperaturgesteuerte Dampfregleinheit, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Schalldämpfer zur Minimierung von Vibrationen und zur Lärmreduktion</li> <li>- temperaturgesteuerte Regeleinheit bestehend aus Schrägsitzventil, Schmutzfänger, Strömungsblende, Kugelventil und Innengewindeanschlüssen 1"</li> <li>- Steuerkabel inkl. Steckverbindung zur Regeleinheit (fertig zum Anschluss am vorstehenden Speisewasser- / Kondensatgefäß verdrahtet )</li> <li>- Temperaturmessfühler aus Edelstahl inkl. Einbau im Speisewasser-/Kondensatgefäß</li> <li>- Erweiterung der SPS um die Temperatursteuerung inkl. Vorrangschaltung (bei großer Dampfabnahme wird das Speisewassergefäß verzögert befüllt und beheizt)</li> </ul> Funktion: Temperaturgeführt wird Dampf in das Speisewasser-/Kondensatgefäß geleitet. Die Speisewasservorwärmung auf min. 95 °C trägt entscheidend zur thermischen Entgasung von Frisch- und Speisewasser bei. zur Ansteuerung des Schrägsitzventils: Industrieluft nach ISO 8573-1, Steuerdruck 3,5 bis 10 bar, 8 oder 6 mm Luftschlauch ( Ein Adapter 8 x 6 mm ist mitzuliefern)			
<b>1.2.8.</b>		1,000 St	.....	.....
	Druckentgasung zur nahezu vollständigen thermischen Entgasung des Speisewassers im Speisewasser- / Kondensatgefäß, bestehend aus:			

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Druckaufnehmer zur Drucksteuerung und Vollentgasung inkl. Anbindung an die SPS</li> <li>- Sicherheitsventil mit 0,5 bar Abblasedruck zum Anbau an den Entlüftungsabgang des Speisewasser-/Kondensatgefäßes</li> <li>- Magnetventil zur Dampfinkjektion in den Dampfraum zur Druckhaltung, gesteuert über die SPS</li> <li>- 1" Magnetventil mit Mehrfachfunktion inkl. Anbindung an SPS:               <ul style="list-style-type: none"> <li>- Überlaufsteuerung</li> <li>- Überdruckabbau</li> <li>- getaktete Entgasungsfunktion zur Vermeidung unnötiger Wrasendampfverluste</li> <li>- Vakuumbrecher</li> <li>- Füllstandsensor zur Aktivierung des Überlaufes</li> </ul> </li> </ul> <p>Funktion: Mittels eines Druckaufnehmers wird der Druck im Speisewasser-/Kondensatgefäß gemessen. Um den Druck auf ca. 0,2 bar zu halten, regelt die SPS das Speisewasservorwärmmodul. Dadurch wird das Speisewasser auf ca. 103 °C erhitzt und thermisch nahezu vollständig entgast. Für den Dampferzeuger, nachfolgende Rohrleitungen und Dampfnehmer schädliche Gase (O2 und CO2) werden getaktet abgeführt - Energieverluste durch Wrasendampf werden auf diese Weise minimiert.</p>			
<b>1.2.9.</b>	<p>Wasserprobeentnahmekühler zur Überprüfung der Wasserwerte, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Probeentnahmekühler aus Edelstahl (1.4571), nicht isoliert</li> <li>- Eingangsventil 1/2" für Kühlwasser (Weichwasser)</li> <li>- Probenleitungseingang 1/2"</li> <li>- Ablauf Wasserproben 3/4"</li> </ul> <p>Max. Maße: lichte Weite 270 mm, Gesamthöhe 450 mm            Funktion: Zur sicheren Entnahme und Beprobung von Kesselwasser, Speisewasser und Kondensat werden heiße Proben mit Weichwasser abgekühlt.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.10.</b>	<p>Rest- und Schadstoffabscheider RSA (Prallplatten-Dampftrockner mit Kondensatableitermodul) in folgender Ausführung</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Material: GG25</li> <li>- Druckstufe: PN16</li> <li>- Inkl. Kugelventil und Verschraubung zur Demontage des Kondensatableitermoduls KAM</li> <li>- Inkl. Kugelventil 1/2"g zur Vollentleerung und Schmutzabführung</li> </ul> <p>Inklusive Kondensatableitermodul KAM, in folgender Ausführung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kugelkondensatableiter</li> <li>- Material: Grauguss</li> </ul>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schmutzfänger Messing</li> <li>Anschlüsse, Maße und Gewicht:</li> <li>- Nennweite: DN50</li> <li>- Erstkondensat: 1"</li> <li>- Einbaubreite: 310 mm</li> <li>- Gewicht: ca. 30 kg (35 kg inkl. Kondensatableitermodul KAM)</li> </ul>			
<b>1.2.11.</b>	<p>Vollautomatische Doppelfilter-Enthärtungsanlage zur Herstellung von Weichwasser mit einer Resthärte von &lt; 0,1 °dH, nach dem Neutralaustauscherverfahren mit starksauerem Kationenaustauscher. Die Regeneration erfolgt mit Kochsalz. Die Auslösung der Regeneration erfolgt vollautomatisch qualitätsabhängig mittels Hartwassersensoren. Manuelle Eingriffe sind möglich. Die Hartwassersensoren sind außerhalb des Austauscherbehälters liegende Messzellen. Die im Austauscherbehälter eingebauten Sonden dienen nur der Testwasserentnahme. Das Testwasser wird dem Weichwasser wieder zugeführt, es entsteht kein Wasser- oder Qualitätsverlust.</p> <p>Lieferumfang:                  2 Filterbehälter aus glasfaserverstärktem Polyester blau durchgefärbt, mit innerem Verteilersistemen sowie Sensorsonden eingebaut.                  2 Steuerventil aus Rotguss R 1 1/2" mit 5-stufigem Regenerationsprogramm.                  Kolbenventil mit Stellmotor und Teflondichtelementen.                  2 Füllung Hochleistungsionenaustauscherharz sowie Stützkies.                  1 Salzlösebehälter komplett mit Deckel, aus Polyethylen, 2 Soleleitungen, 2 Schwimmentile.                  Kapazität: 250 °dH x m³ entspricht 25 m³ bei 10 °dH                  Durchfluss. Norm. 3,4 m³/h max. 4,5 m³/h                  Rohrverbindung: 1"                  Harzvolumen: 70 Liter                  Salzverbrauch pro Reg. ca. 15 kg bei Vollbesalzung                  Mindestwasserdruck. 3,0 bar max. 6 bar                  Max. Wassertemp.: 30 °C                  Elektrischer Anschluss: 230V/24V 50Hz 3 VA                  Max. Abmessungen:                  Filterbehälter: 335 x 1380 mm,                  Salztank: 580 x 1050 mm,                  Aufstellfläche: 1000 x 1000 mm.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.12.</b>	<p>STLB-Bau: 10/2015 042                  Kugelhahn mit thermisch auslösender Absperrereinrichtung</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(TAE), für Gasleitung, Anforderungen entsprechend DVGW G 600 (TRGI), mit Anschlussverschraubung, PN 16, Durchgangsform, einschl. Handgriff, R/Rp 2.			
1.2.13.	STLB-Bau: 10/2015 040 Neutralisationseinrichtung, zur getrennten Aufstellung, Kondenswasserbetrieb geregelt, selbstüberwachend, mit Neutralisationsmittel 'Magnesiumoxid und Magnesiumhydroxid in kugelige Granulatform.' Behälter aus Kunststoff, Fassungsvermögen für mind. eine Heizperiode, Erstfüllmenge für mind. eine Heizperiode, erforderliche Förderhöhe in m '2'.	1,000 St	.....	.....
1.2.14.	Montage und Transport des Dampferzeugers, des Speisewasserbehälters, Abschlammgefäß, Wasserenthärtungsanlage sowie sämtlichen Anlagenzubehör. Montage durch autorisiertes Personal des Herstellers. Die Komplettleistung erfolgt durch den Auftragnehmer. Transporte auf die Baustelle, Abladen und Einbringen des gesamten Lieferumfanges. Montage der Dampferzeugungsanlage. Anschluss der einzelnen Komponenten untereinander. Einschl. Hinzulieferung sämtlicher Montage und Hilfsmaterialien, inkl. aller Nebenkosten. Einschl. aller erforderlichen Arbeitsgeräte wie Schweißgeräte, Transportmittel, Hebezeuge, Stapler, Hubwagen und Gerüste soweit erforderlich, Krangestellung für Montage einschl. Kranwartezeit. Montage der Anlage im UG - ca. 4 m unter OK-Gelände. Einbringung mit Kran von oben im Bereich Außen-Stahltreppe/Grube - Stellfläche hier max. 2 x 1,1 m - 4 m senkrecht nach unten - Transport im UG - 20 m waagrecht bis zum Aufstellraum. Kleinste Transportöffnung Tür 1 x 2 m. Die Transportwege und Kranstellflächen sind eigenständig zu prüfen.	1,000 St	.....	.....
1.2.15.	Ein kleiner Kompressor ist vorhanden und wird wieder verwendet. Anschluss herstellen von Steuerventil an Druckluftversorgung. Inkl. Anschluss Zubehör und 15 m Druckluftanschlussschlauch d 6 bis 10 mm, PN16.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.2.16.</b>	<p>Elektrische Anschlussarbeiten Dampferzeuger, Speisewasserversorgung, Wasseraufbereitung, Enthärtung, etc. Vom vorhandenen Unterverteiler sind 1 Sicherungsabgang 16 A/400V für den Dampferzeuger und 1 Sicherungsabgang 230V/16 für Steckdosen vorhanden, in der UV erfolgt eventuell eine Aufstockung der Sicherungsabgänge nach Erfordernis. Kabel etc. sind unter Titel 7 erfasst.</p> <p>Anschluss Schaltschrank mit Regelung mit allen Komponenten für Dampferzeuger, Speisewasservorwärmodul und aller Zubehör - Komponenten, Abschlammgefäß, Wasserenthärtung. Anschluss Regelgerät allen Anschlüssen, Datenkabel, Sicherheitskette, Druck-und Temperaturfühlern, Anschluss Pumpen, Stellventile, Wasserzähler, Niveauregler, Schwimmerschalter, Magnetventile etc. Sämtliche erforderlichen Kabel und Fühlerleitungen sind aufzulegen und anzuklemmen bzw. anzustecken, Kabel auflegen und anklemmen.</p>	1,000 psch	.....	.....
<b>1.2.17.</b>	<p>Inbetriebnahme der Wasserentärtung durch autorisiertes Personal des Herstellers.  Inbetriebnahme und Einweisung in die Bedienung der gesamten Anlagenkomponenten, inkl.: Anfahren und Einstellen der Anlage gemäß den vereinbarten Betriebsdaten.  Einweisung von Kundenmitarbeitern in die Bedienung und Wasserprüfung.  Sicherheitstechnische Unterweisung während der Einweisung.  Anlagenübergabe inkl. Betriebsbuch und Erstellung eines Einsatz-Berichts.  Bestätigung der Einweisung durch Unterschrift der unterwiesenen Personen.  Prüfung der Wasserwerte ( Roh-, Weich-, Speisewasser, Kondensat, Kesselwasser ) beinhaltet jeweils Härte, Leitfähigkeit, PH-Wert, Temperaturen, Sulfitgehalt, Restsauerstoff.  Einregulierung der Dosiereinrichtung.</p>	1,000 St	.....	.....
<b>1.2.18.</b>	<p>Brennerinbetriebnahme und Einstellung auf die örtlichen Gegebenheiten,inkl.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durchführung einer Leistungsmessungen</li> <li>- Dichtheitsprüfung der Armaturengruppen vom mitgelieferten Kugelhahn mit TAE bis zu den Magnetventilen (gemäß DIN 4756)</li> <li>- einmalige Einweisung des Bedienungspersonals</li> <li>- Anlagenübergabe und Erstellung eines Einsatz-Berichtes.</li> </ul>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.19.	Inbetriebnahme der Dampferzeugungsanlage durch autorisiertes Personal des Herstellers. Inbetriebnahme und Einweisung in die Bedienung der gesamten Anlagenkomponenten, inkl.: Anfahren und Einstellen der Anlage gemäß den vereinbarten Betriebsdaten. Einweisung von Kundenmitarbeitern in die Bedienung der Dampfanlage. Beistellung des Betriebsbuches. Sicherheitstechnische Unterweisung während der Einweisung. Anlagenübergabe und Erstellung eines Einsatz-Berichts. Bestätigung der Einweisung durch Unterschrift der unterwiesenen Personen.	1,000 St	.....	.....
1.2.20.	Dokumentation der kompletten Anlagenkomponenten Dokumentation (anlagenspezifisch je Dampferzeuger sowie aller Anlagenkomponenten), inkl.: - Bedienungsanleitungen - Wartungsanleitungen - Prüfprotokoll - E-Plan 3 fache Ausführung, in Ordner, alle Angaben sowie die Bedienungsanleitung in deutscher Sprache.	1,000 St	.....	.....
1.2.21.	Prüfung der Dampfanlage gemäß Betriebssicherheitsverordnung durch zugelassene Überwachungsstelle vor der Inbetriebnahme. Prüfung der gesamten Dampfanlage durch eine zugelassene Überwachungsstelle oder eine befähigte Person nach §14 der BetrSichV.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.2. Dampfesselanlage</b>				.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

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

**1.3. Abgasanlage**

Hinweistext:  
 Der vorhandene Schornstein Baujahr 2006 (doppelwandig) ist vor einer Betonwand errichtet und 3 seitig mit Kalziumsilikatbauplatten verkleidet. Er führt vom UG über das EG zum OG und dann über Dach. Der alte Kamin wird demontiert und neu errichtet. Schornsteinhöhe vom OK Fußboden Heizraum bis OK über Dach ca. 13 m.

Bauaufsichtlich zugelassene Montageabgasanlage bestehend aus einem Calciumsilikatschacht (LA90) zur Aufnahme der CE-zertifizierten Abgas-Innenschale.

Abgassystem als einwandiges überdruckdichtes Edelstahlsystem, mit innenliegenden Dichtungen. Hochlegierter, austenitischer Edelstahl Werkstoffnr. 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm. Zugelassen und CE- Zertifiziert 0036 CPR 9174 012. EN 1856-1 T200- P1-W-V2-L50060-00

System für feuchte oder trockene Betriebsweise, Abgas im Überdruck bis 200 Pa. Für Abgase durch die Verbrennung von Erdgas. Für Abgastemperatur bis max. 200 °C zugelassen.

**1.3.1.** 1,000 St .....

CE-zertifizierte Systemabgasanlage bestehend nachfolgend beschriebenen CE-zertifizierten Innenschale und dem Calciumsilikatschacht Feuerwiderstand 90 Minuten. Verbindung der einzelnen Innenrohrelemente durch Steckmuffen (60 mm), mit drüber liegenden Klemmbändern als zusätzliche Sicherung. Die Schachtelemente werden durch Auftragen des mitgelieferten Brandschutzklebers miteinander verklebt. Innenrohrdurchmesserbereich 350 mm Freistehendes Ende über Dach: bis 1,5 m Schacht über 3 Geschosse vom UG bis OG und bis Dachhaut/ Flachdach. Systemabgasanlagen, bestehend aus einem Leichtbauschacht mit min. 60 mm Wandstärke für LA90 bzw. Wandstärke gemäß Zulassung zum angebotenen System, ohne Dämmrohrschalen und mit CE-zertifizierter, feuchteunempfindlicher Metallinnenschale mit Silikon-Dichtung ( nachfolgend beschrieben ). Es ist kein Abstand zu brennbaren Bauteilen zu

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	berücksichtigen. Zwischen abgasführender Innenschale und Schachtinnenseite ist ein Ringspalt von min. 20 mm zu berücksichtigen bzw. Zulassung entsprechend dem angebotenen System. Max. Abgastemperatur: 160 °C EN 1856-1 T160-P1-W-V2-L50050-O00 Druckklasse: Überdruck (P1), Kondensatbeständigkeit: feuchte Betriebsweise (W) Schachtinnenmaß min. 440 x 440 mm bzw. entsprechend Zulassung. Außenschale: LA90 aus Calciumsilikat- Brandschutzplatten, mit Bauaufsichtlicher Zulassung und CE-Zertifizierung. Montage gemäß Herstelleranleitung, DIN V 18160-1, sowie der Sächsischen Bauordnung, FeuVo und einschlägigen Normen.			
	Ausführung als Montageschacht 4-seitig aus Calciumsilikat- Brandschutzplatten zur Aufnahme der Innenrohre bestehend aus: 1 St. Bodenplatte			
	1 St. Sockelelement 500 mm für Kondensatauffangbehälter mit Ausschnitt für Reinigungstür			
	1 St. Grundelement 500 mm mit Ausschnitt für Reinigungstür und Bohrung für Kondensatablauf seitlich			
	2 St. Revisionstür für Montageschacht gemäß Zulassung 300 x 200 x 60 mm			
	11 St. Grundelement 1000 mm lang lose/verschraubt			
	2 St. Grundelement 500 mm lang lose/verschraubt			
	2 St. Grundelement 250 mm lang lose/verschraubt			
	2 St. Statikset für Schacht für Raumhöhe 4 m			
	1 St. Stülpkopf Länge bis 1,5 m lackiert nach RAL mit Schachkopfabdeckung Edelstahl ( 350 mm ) und Wetterkragen.			
	9 St. Fixierschellen im Schacht für Innenrohr 350 mm			
	Einschl. aller Wandhalter für die Aussenschale mit Befestigungsmaterial, Anzahl gemäß Zulassung. Einschl. Systemkleber und Hilfsmaterial.			
<b>1.3.2.</b>	Sonderformteil als Anschlußstück mit Flansch für Anschluss an ECO Durchmesser 260 mm und Ausgangsseitigen Übergang auf Systemrohr Durchmesser 350 mm.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Länge nach Aufmaß 350 bis 600 mm, Sonderteil Flansch 3° Bogen, mit Kondensatopf und mit Reinigungsöffnung mit Deckel. Hochlegierter, austenitischer Edelstahl Werkstoffnr. 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm.			
1.3.3.	Sonderwinkel 87°, mit Stützfuß und verlängerten Abgängen für Schacht + Auflageplatte, Durchmesser 350 mm, Werkstoff 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm. Mit innenliegender Dichtung, Silikon bis 200°C.	1,000 St	.....	.....
1.3.4.	Reinigungselement Durchmesser 350 mm. bis 200°C / 200 Pa. Mit Reinigungsöffnung mit Deckel. Hochlegierter, austenitischer Edelstahl Werkstoffnr. 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm.	1,000 St	.....	.....
1.3.5.	Abgasrohr, Durchmesser 350 mm, Längenelement 250 mm, Werkstoff 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm. Mit innliegenden Dichtring, Silikon bis 200°C, einwandig, mit Muffe.	1,000 St	.....	.....
1.3.6.	Abgasrohr, Durchmesser 350 mm, Längenelement 500 mm, Werkstoff 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm. Mit innliegenden Dichtring, Silikon bis 200°C, einwandig, mit Muffe.	2,000 St	.....	.....
1.3.7.	Abgasrohr, Durchmesser 350 mm, Längenelement 1000 mm, Werkstoff 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm. Mit innliegenden Dichtring, Silikon bis 200°C, einwandig, mit Muffe.	9,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.8.	Abgasrohr, Durchmesser 350 mm, Längenelement 1000 mm, mit 2 Ablassschlaufen Werkstoff 1.4404/1.4571. Materialdicke 0,6-1 mm. Mit innliegenden Dichtring, Silikon bis 200 °C, einwandig, mit Muffe.	4,000 St	.....	.....
1.3.9.	Mündungsabschluss Abgasrohr, Durchmesser 350 mm, Werkstoff 1.4404/1.4571. Ausdehnung bis 300 mm .	1,000 St	.....	.....
1.3.10.	Universaldichtsatz Durchmesser 350 mm, mit Dichtung und Klemmband außen.	1,000 St	.....	.....
1.3.11.	Montageschelle Durchmesser 350 mm, aus Edelstahl.	5,000 St	.....	.....
1.3.12.	Klemmband Durchmesser 350 mm, aus Edelstahl zur Fixierung Verbindungsleitung.	12,000 St	.....	.....
1.3.13.	Isolierschalen für Abgasleitung D 350 mm, Längen entsprechend angepasst und zugeschnitten. Dämmung als 25 mm starke, mineralische Wärmedämmung, Schmelzpunkt >1000 °C nach Baustoffklasse A1 - DIN 4102-1, mit Zulassung für Gesamtsystem.	14,000 m	.....	.....
1.3.14.	Montage und Transport der gesamten Abgasanlage. Das Abgasrohr Calciumsilikatschacht eingebaut. Innenmaß ca. 440 x 440 m bzw. gemäß Zulassung. Der Schacht ist vierseitig vor einer Massivwand zu errichten. Aufbau durch 3 Geschosse inkl. 2 Decken- und 1 Dachdurchführung. Montage durch entsprechendes Fach-Personal. Die Komplette Leistung erfolgt durch den Auftragnehmer. Transporte auf die Baustelle, Abladen und Montage des gesamten Lieferumfanges. Montage der Abgasanlage inkl. aller von Abgas berührten Anlageteile des angeführten Leistungsumfanges. Anschluss des Kessels an die Abgasanlage, einschl. Hinzulieferung sämtlichen Montage Hilfsmaterials,	1,000 psch	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Preis inkl. aller Nebenkosten.  Einschl. aller erforderlichen Arbeitsgeräte wie  Transportmittel, Hebezeuge, Arbeitsbühnen und  Dachfangerüst, Dachsicherung,  Krangestellung soweit erforderlich einschl.  Kranwartezeit,  Aufstellflächen sind eigenständig zu prüfen.  Stromzuleitung 230 V und ggf. 400 V für elektrische  Montagewerkzeuge sind gewährleistet.</p> <p>Einschl. aller Sicherheitsgurte / Absturzsicherungen für die  Monteure gemäß VBG 37, § 8.  Der Schornstein ist ca. 0,6 m von der Gebäudekante entfernt.</p>			
1.3.15.	<p>Malerfertiges verspachteln des Calciumsilikatschacht  mit zugelassenes Spachtemasse.  Verspachtelung der 3 Sichtflächen und malerfertig  schleifen. Für die Schleifarbeiten sind Werkzeuge mit  Absaugeinrichtung einzusetzen.  Hinzulieferung sämtlichen Montage Hilfsmaterials,  Preis inkl. aller Nebenkosten.</p>	20,000 m2	.....	.....
1.3.16.	<p>Anstrich am Schacht herstellen:  Farbstoffe gemäß Zulassung für der  Brandschutzbauplatten  - Grundbeschichtung mit pigmentierter Grundierfarbe,  Farbton wie Schlussbeschichtung  - Schlussbeschichtung, schadstoffarm,  Naßabrieb-Klasse 3, Deckvermögen-Klasse 2,  stumpfmatt nach DIN EN 13300,  Mehraufwendungen für erschwertes Arbeiten aufgrund  vorhandener und nicht demontierbarer Installationen  (Leitungen) an den Wänden ist einzukalkulieren.  Farbton: weiß bzw. hell getönt, nach Wahl des Bauherrn  Bauteil: Wände  Wandhöhe: bis ca. 4,00m  Ausführung am Schacht mit Anschlüssen an Bestandswand  hier Ausführung als Reparatur.</p>	30,000 m2	.....	.....
1.3.17.	<p>Vorhandenen Abgasschacht Kalziumsilikatbauplatten  vor Massivwand montiert mit allem Befestigungsmaterial  vorsichtig und staubarm, demontieren, transportieren,  einschl. Auf- und Abladen, fachgerecht entsorgen.  Inkl. der Abgasleitung DN 300 aus nichtrostendem Stahl,  doppelwandig, mit Dämmschale ca. 5 m Isolierung  alukaschiert,  demontieren, transportieren, einschl. Auf- und Abladen,</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>fachgerecht entsorgen.                      Schachtlänge ca. 12 m ( über 3 Geschosse ),                      Schachtaußenmaß ca. ca. 85 x 85 cm - vier- bis dreiseitig vor einer Massivwand errichtet.                      Abgasleitung inkl. Kesselanschlussleitung Länge ca. 14 m, mit Demontieren von Bogen, Reviöffnungen, Konsolen, Halterungen und Auflagekonstruktionen, im genutzten Gebäude.</p>			
<b>1.3.18.</b>	<p>Herstellen eines De- und Montage - Durchbruchs im UG in Massivwand / Porenbeton - Trennwand zum Schornstein, einseitig verputzt, erschütterungsfrei, incl. aller für die Ausführung notwendiger Nebenarbeiten, Kernbohrungen sowie aller Hilfs- und Befestigungsmittel usw..                      In den EP sind alle statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.                      incl. zerkleinern, Transport, Laden, Entsorgung sowie Deponiegebühren.                      Wanddicke: ca. 36 cm                      Öffnungsgröße: bis B 0,50x H 0,80m.                      Ausführung im UG.</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.19.</b>	<p>Verschließen von Durchbrüchen in Wänden/Schornstein mit Mauerziegel in MG III, Wand F90, incl. einseitig verputzen,                      Wanddicke: ca. 36cm                      Öffnungsgröße: bis 0,50x0,80m.                      Ausführung im UG</p>	2,000 St	.....	.....
<b>1.3.20.</b>	<p>Herstellen / Erweitern der vorhandenen Beton Deckendurchführung UG / EG auf das neue F90 Schacht Außenmaß.                      Deckenaufbau ca. 20 cm Estrich, 20 cm Betondecke, 10 cm Dämmung unter der Decke.                      Erforderlicher Durchbruch min. 60 x 60 cm.                      Größe des vorhandenen Durchbruch ca. 40 x 40 cm.                      Vorsichtig freispitzen incl. aller für die Ausführung notwendiger Nebenarbeiten, gegebenenfalls Kernbohrungen.                      In den EP sind alle statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.                      incl. zerkleinern, Transport, Laden, Entsorgung sowie Deponiegebühren.</p>	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.21.	Herstellen / Erweitern der vorhandenen Beton Deckendurchführung EG / OG auf das neue F90 Schacht Außenmaß. Deckenaufbau bis ca. 10 cm Estrich, 20 cm Betondecke. Erforderlicher Durchbruch min. 60 x 60 cm. Größe des vorhandenen Durchbruch ca. 40 x 40 cm. Vorsichtig freispitzen incl. aller für die Ausführung notwendiger Nebenarbeiten, gegebenenfalls Kernbohrungen. In den EP sind alle statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren. incl. zerkleinern, Transport, Laden, Entsorgung sowie Deponiegebühren.	1,000 St	.....	.....
1.3.22.	Herstellen / Erweitern der vorhandenen Beton Deckendurchführung OG / Flachdach auf das neue F90 Schacht Außenmaß. Aufbau Dachabdichtung Schweißbahn, Aufdachdämmung bis ca. 20 cm, 20 cm Betondecke. Erforderlicher Durchbruch min. 60 x 60 cm. Größe des vorhandenen Durchbruch ca. 40 x 40 cm. Vorsichtig freispitzen incl. aller für die Ausführung notwendiger Nebenarbeiten, gegebenenfalls Kernbohrungen. In den EP sind alle statisch erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren. incl. zerkleinern, Transport, Laden, Entsorgung sowie Deponiegebühren.	1,000 St	.....	.....
1.3.23.	Verschließen von Decken Durchbrüchen nach dem Einbau des Abgasschachtes mit Beton / Mörtel nach Zulassung Decke F90 als umlaufenden Verschluss des Ringspaltes. Anpassung an Bestand und verputzen unter der Decke. Anpassung an Bestand im Bereich des Fußbodens. Umlaufende glatte Verschlüsse herstellen. Öffnungsgröße: bis ca. 0,6x0,60m.	3,000 St	.....	.....
1.3.24.	Dachdurchführung für Abgasleitung. Erforderliche Arbeiten zur De- und Montage der Abgasleitung. Dach als gedämmtes Flachdach mit Bitumenschweißbahn. Ausführung wetterabhängig und abgestimmt mit Kaminmontage durch einen Fachhandwerker / Dachdecker. Der erforderliche Dachausschnitt wird auf ca. 600 x 600 mm	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	erweitert. Im vorhandenen Durchführungsbereich Dachdichtung und Dämmung fachgerecht entfernen, rückbauen und entsorgen.  Nach der Durchbrucherweiterung, Einbau der Dachdurchführung und Befestigung. Fachgerechte Dacheindichtung der Durchführung. Inkl. sämtlichem Material entsprechend der vorhandenen Dachdichtungsbahn etc..			
<b>1.3.25.</b>		1,000 psch		.....
	Abnahme durch zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister. Einschl. aller Nebenkosten, Vorabstimmung vor der Montage, Vororttermine, Antragsverfahren, Antrags- und Abnahmeprotokolle. Abnahme-, Prüf- und Messgebühren für Erstinbetriebnahme.			
	<b>Summe 1.3.</b>	<b>Abgasanlage</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.4.</b>	<b>Armaturen und Zubehör</b>			
<b>1.4.1.</b>	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrventil, für Dampf, TRD 110, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, in Durchgangsform, mit Handrad, mit Drosselkegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 40.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.2.</b>	Absperrventil, für Dampf, TRD 110, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, in Durchgangsform, mit Handrad, mit Drosselkegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 25.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.3.</b>	Absperrventil, für Dampf, TRD 110, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, in Durchgangsform, mit Handrad, mit Drosselkegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 20.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.4.</b>	Absperrventil, für Dampf, TRD 110, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, in Durchgangsform, mit Handrad, mit Drosselkegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 15.	2,000 St	.....	.....
<b>1.4.5.</b>	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit Auf-/Zu-Kegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 50.	1,000 St	.....	.....
<b>1.4.6.</b>	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit Auf-/Zu-Kegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 40.			
1.4.7.	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit Auf-/Zu-Kegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 32.	1,000 St	.....	.....
1.4.8.	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit Auf-/Zu-Kegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 25.	2,000 St	.....	.....
1.4.9.	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit Auf-/Zu-Kegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 20.	1,000 St	.....	.....
1.4.10.	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, wartungsfrei, mit Faltenbalgabdichtung und Sicherheitsstopfbuchse, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Handrad, mit Auf-/Zu-Kegel, metallisch dichtend, PN 16, DN 15.	2,000 St	.....	.....
1.4.11.	Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 185 Grad C, Durchgangsform, mit Innengewinde, Gehäuse aus Stahl, Kugel, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Betätigung mit Hebel, PN 16, DN 25.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.12.	Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 185 Grad C, Durchgangsform, mit Innengewinde, Gehäuse aus Stahl, Kugel, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Betätigung mit Hebel, PN 16, DN 20.	2,000 St	.....	.....
1.4.13.	Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 185 Grad C, Durchgangsform, mit Innengewinde, Gehäuse aus Stahl, Kugel, Spindel aus nichtrostendem Stahl, Betätigung mit Hebel, PN 16, DN 15.	4,000 St	.....	.....
1.4.14.	Rückschlagventil für Dampf, Wasser bis 300 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Abschluss metallisch dichtend, Dichtheit am Abschluss DIN EN 12266-2 Leckrate D, PN 16, DN 50.	1,000 St	.....	.....
1.4.15.	Rückschlagventil für Dampf, Wasser bis 300 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Abschluss metallisch dichtend, Dichtheit am Abschluss DIN EN 12266-2 Leckrate D, PN 16, DN 40.	1,000 St	.....	.....
1.4.16.	Rückschlagventil für Dampf, Wasser bis 300 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Abschluss metallisch dichtend, Dichtheit am Abschluss DIN EN 12266-2 Leckrate D, PN 16, DN 32.	1,000 St	.....	.....
1.4.17.	Rückschlagventil für Dampf, Wasser bis 300 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Abschluss metallisch dichtend, Dichtheit am Abschluss DIN EN 12266-2 Leckrate D, PN 16, DN 25.	3,000 St	.....	.....
1.4.18.	Rückschlagventil für Dampf, Wasser bis 300 Grad C, in Zwischenflanschausführung, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Abschluss metallisch	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	dichtend, Dichtheit am Abschluss DIN EN 12266-2 Leckrate D, PN 16, DN 15.			
1.4.19.	Vakuumbrecher, Belüftungsventil für Dampf, Wasser bis 250 Grad C, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Abschluss Einbau senkrecht, Systemanschluss unten Rp 1/2, PN 16.	1,000 St	.....	.....
1.4.20.	STLB-Bau: 04/2018 041 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Steckschlüsselaufsatz, mit Verschlusskappe und Kette, mit Gewindeanschluss, PN 16, DN 15.	2,000 St	.....	.....
1.4.21.	STLB-Bau: 04/2018 041 Entleerungsarmatur, als Kugelhahn, für Wasser bis 120 Grad C, mit Steckschlüsselaufsatz, mit Verschlusskappe und Kette, mit Gewindeanschluss, PN 16, DN 25.	2,000 St	.....	.....
1.4.22.	STLB-Bau: 10/2015 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Hebel, PN 16, DN 25.	2,000 St	.....	.....
1.4.23.	STLB-Bau: 10/2015 041 Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Hebel, PN 16, DN 20.	2,000 St	.....	.....
1.4.24.	Kugelhahn, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Durchgangsform, mit Muffenanschluss und Verschraubung, Gehäuse aus Messing, Betätigung mit Hebel, PN 16, DN 15.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.4.25.	STLB-Bau: 04/2018 041 Druckmessgerät, Messsystem Rohrfeder DIN EN 837-1, mit Dämpfungsflüssigkeit, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, mit Befestigungsrand hinten, Gehäusenenddurchmesser 100 mm, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 16 bar, mediumberührte Teile aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571.	2,000 St	.....	.....
1.4.26.	STLB-Bau: 04/2018 041 Wassersackrohr DIN 16282, Trompetenform, aus Stahl, Anschluss Anschweißende-Spannmuffe.	2,000 St	.....	.....
1.4.27.	STLB-Bau: 04/2018 041 Absperrhahn für Druckmessgerät DIN 16263, mit Prüfzapfen, aus Stahl, Anschluss Zapfen-Spannmuffe.	2,000 St	.....	.....
1.4.28.	STLB-Bau: 04/2018 041 Schmutzfänger, DN 50, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, PN 16, mit Flanschanschluss, Baulänge DIN EN 558, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, mit Normalsieb, Gewindebohrung und Verschlussstopfen im Reinigungsverschluss.	1,000 St	.....	.....
1.4.29.	STLB-Bau: 04/2018 041 Kugelschwimmer-Kondensatableiter für Dampf, mit automatischem Entlüfter, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Einbaulage senkrecht, PN 16, DN 15.	1,000 St	.....	.....
1.4.30.	STLB-Bau: 04/2018 041 Kugelschwimmer-Kondensatableiter für Dampf, mit automatischem Entlüfter, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Einbaulage senkrecht, PN 16, DN 20.	1,000 St	.....	.....
1.4.31.	STLB-Bau: 04/2018 041 Kugelschwimmer-Kondensatableiter für Dampf, mit	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	automatischem Entlüfter, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Einbaulage senkrecht, PN 16, DN 25.			
	<b>Summe 1.4.</b>	<b>Armaturen und Zubehör</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.5.</b>	<b>Rohrleitungen</b>			
<b>1.5.1.</b>	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 3,6 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, einschl. Schweiß-, Hilfstoffe und Dichtungsmittel, Schweißnahtvorbereitung, Nachbearbeitung, sowie Herstellen der Verbindungen durch zugelassene Schweißer, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	5,000 m	.....	.....
<b>1.5.2.</b>	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, Außendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 3,6 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, einschl. Schweiß-, Hilfstoffe und Dichtungsmittel, Schweißnahtvorbereitung, Nachbearbeitung, sowie Herstellen der Verbindungen durch zugelassene Schweißer, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	15,000 m	.....	.....
<b>1.5.3.</b>	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm, Wanddicke 3,2 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, einschl. Schweiß-, Hilfstoffe und Dichtungsmittel, Schweißnahtvorbereitung, Nachbearbeitung, sowie Herstellen der Verbindungen durch zugelassene Schweißer, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	8,000 m	.....	.....
<b>1.5.4.</b>	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, Außendurchmesser 42,4 mm, Wanddicke 3,2 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, einschl. Schweiß-, Hilfstoffe und Dichtungsmittel, Schweißnahtvorbereitung, Nachbearbeitung, sowie Herstellen der Verbindungen durch zugelassene Schweißer, Verbindungen, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	5,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.5.	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, Außendurchmesser 33,7 mm, Wanddicke 3,2 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, einschl. Schweiß-, Hilfstoffe und Dichtungsmittel, Schweißnahtvorbereitung, Nachbearbeitung, sowie Herstellen der Verbindungen durch zugelassene Schweißer, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	6,000 m	.....	.....
1.5.6.	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, Außendurchmesser 26,9 mm, Wanddicke 2,6 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, einschl. Schweiß-, Hilfstoffe und Dichtungsmittel, Schweißnahtvorbereitung, Nachbearbeitung, sowie Herstellen der Verbindungen durch zugelassene Schweißer, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	5,000 m	.....	.....
1.5.7.	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke 2,6 mm, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, einschl. Schweiß-, Hilfstoffe und Dichtungsmittel, Schweißnahtvorbereitung, Nachbearbeitung, sowie Herstellen der Verbindungen durch zugelassene Schweißer, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	6,000 m	.....	.....
1.5.8.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißbogen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 76,1 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.9.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißbogen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 60,3 mm.	5,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.10.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißbogen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 48,3 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.11.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißbogen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 42,4 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.12.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißbogen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 33,7 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.13.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißbogen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 26,9 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.14.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißbogen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 21,3 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.15.	STLB-Bau: 04/2018 041 Reduzierstück Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 60,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.16.	STLB-Bau: 04/2018 041 Reduzierstück Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.17.	STLB-Bau: 04/2018 041 Reduzierstück Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.18.	STLB-Bau: 04/2018 041 Reduzierstück Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.19.	STLB-Bau: 04/2018 041 Reduzierstück Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 48,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.20.	STLB-Bau: 04/2018 041 Reduzierstück Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.21.	STLB-Bau: 04/2018 041 Sattelstützen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 76,1 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.22.	STLB-Bau: 04/2018 041 Sattelstützen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 60,3 mm.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.5.23.</b>	STLB-Bau: 04/2018 041 Sattelstützen für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.24.</b>	Schweißflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, DN 65, Verbindung durch Schweißen, PN 16, Rohranschlussdurchmesser 76,1 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.25.</b>	Schweißflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, DN 50, Verbindung durch Schweißen, PN 16, Rohranschlussdurchmesser 60,3 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.26.</b>	Schweißflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, DN 40, Verbindung durch Schweißen, PN 16, Rohranschlussdurchmesser 48,3 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.27.</b>	Schweißflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, DN 25, Verbindung durch Schweißen, PN 16, Rohranschlussdurchmesser 33,7 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.28.</b>	Schweißflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, DN 20, Verbindung durch Schweißen, PN 16, Rohranschlussdurchmesser 26,9 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.29.</b>	Schweißflansch, aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, für Dampf, DN 15, Verbindung durch Schweißen, PN 16, Rohranschlussdurchmesser 21,3 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.30.	STLB-Bau: 04/2018 041 T-Stück, reduziert, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.31.	STLB-Bau: 04/2018 041 T-Stück, reduziert, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.32.	STLB-Bau: 04/2018 041 T-Stück, reduziert, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 48,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.33.	STLB-Bau: 04/2018 041 T-Stück, reduziert, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren, Werkstoff-Nr 1.4571, Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.34.	STLB-Bau: 04/2018 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 60,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	12,000 m	.....	.....
1.5.35.	STLB-Bau: 04/2018 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden	10,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.			
1.5.36.	STLB-Bau: 04/2018 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 42,4 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	8,000 m	.....	.....
1.5.37.	STLB-Bau: 04/2018 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 33,7 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	18,000 m	.....	.....
1.5.38.	STLB-Bau: 04/2018 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 26,9 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	10,000 m	.....	.....
1.5.39.	STLB-Bau: 04/2018 041 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 21,3 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	15,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.5.40.</b>	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 60,3 mm.	6,000 St	.....	.....
<b>1.5.41.</b>	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm.	8,000 St	.....	.....
<b>1.5.42.</b>	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 42,4 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.43.</b>	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 33,7 mm.	10,000 St	.....	.....
<b>1.5.44.</b>	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 26,9 mm.	6,000 St	.....	.....
<b>1.5.45.</b>	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 21,3 mm.	12,000 St	.....	.....
<b>1.5.46.</b>	Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.47.	Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.48.	Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.49.	Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm, 2. Durchmesser 26,9 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.50.	Reduzierstück, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 26,9 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.51.	T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.52.	T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	2,000 St	.....	.....
1.5.53.	T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.			
<b>1.5.54.</b>	T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.55.</b>	Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, PN 16, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 76,1 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.56.</b>	Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, PN 16, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 60,3 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.57.</b>	Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, PN 16, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 48,3 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.58.</b>	Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, PN 16, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 33,7 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	6,000 St	.....	.....
<b>1.5.59.</b>	Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, PN 16, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 26,9 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.60.	Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, PN 16, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Dampf, Außendurchmesser 21,3 mm. Einschl. zugelassene Schrauben, Muttern, Dichtungen.	4,000 St	.....	.....
1.5.61.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Gewindeanschluss Rp 2.	2,000 St	.....	.....
1.5.62.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Gewindeanschluss Rp 1 1/2.	2,000 St	.....	.....
1.5.63.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Gewindeanschluss Rp 1 1/4.	2,000 St	.....	.....
1.5.64.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Gewindeanschluss Rp 1.	3,000 St	.....	.....
1.5.65.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Gewindeanschluss Rp 3/4.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.5.66.	STLB-Bau: 04/2018 041 Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Gewindeanschluss Rp 1/2.	4,000 St	.....	.....
1.5.67.	STLB-Bau: 04/2018 041 Gewölbter Boden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Außendurchmesser 60,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.68.	STLB-Bau: 04/2018 041 Gewölbter Boden, Klöpperform, aus Kohlenstoffstahl, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Außendurchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.69.	Anschweißnippel aus Stahl, schwarz, mit Rohrgewinde DN 50 / 2".	2,000 St	.....	.....
1.5.70.	Anschweißnippel aus Stahl, schwarz, mit Rohrgewinde DN 40 / 1 1/2".	2,000 St	.....	.....
1.5.71.	Anschweißnippel aus Stahl, schwarz, mit Rohrgewinde DN 32 / 1 1/4".	2,000 St	.....	.....
1.5.72.	Anschweißnippel aus Stahl, schwarz, mit Rohrgewinde DN 25 / 1".	6,000 St	.....	.....
1.5.73.	Anschweißnippel aus Stahl, schwarz, mit Rohrgewinde DN 20 / 3/4".	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.74.	Anschweißnippel aus Stahl, schwarz, mit Rohrgewinde DN 15 / 1/2".	8,000 St	.....	.....
1.5.75.	STLB-Bau: 04/2018 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 60,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.76.	STLB-Bau: 04/2018 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 48,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.77.	STLB-Bau: 04/2018 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 42,4 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.78.	STLB-Bau: 04/2018 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 33,7 mm.	3,000 St	.....	.....
1.5.79.	STLB-Bau: 04/2018 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 26,9 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.80.	STLB-Bau: 04/2018 041 Verschraubung, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 21,3 mm.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.5.81.</b>	Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 60,3 mm.	3,000 St	.....	.....
<b>1.5.82.</b>	STLB-Bau: 04/2018 041 Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 33,7 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.83.</b>	Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 26,9 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.84.</b>	Rohrdoppelnippel, aus Kohlenstoffstahl, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, Außendurchmesser 21,3 mm.	6,000 St	.....	.....
<b>1.5.85.</b>	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich über 110 Grad C bis 225 °C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 65, für Dampf / Kondensat.	8,000 St	.....	.....
<b>1.5.86.</b>	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich über 110 Grad C bis 225 °C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 50, für Dampf / Kondensat.	20,000 St	.....	.....
<b>1.5.87.</b>	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich über 110 Grad C bis 225 °C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 40, für Dampf / Kondensat.	10,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.88.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich über 110 Grad C bis 225 °C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 32, für Dampf / Kondensat.	5,000 St	.....	.....
1.5.89.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich über 110 Grad C bis 225 °C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 25, für Dampf / Kondensat.	20,000 St	.....	.....
1.5.90.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich über 110 Grad C bis 225 °C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 20, für Dampf / Kondensat.	5,000 St	.....	.....
1.5.91.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109, Temperaturbereich über 110 Grad C bis 225 °C, Befestigung mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Stahl, DN 15, für Dampf / Kondensat.	18,000 St	.....	.....
1.5.92.	Kernbohrungen in Betondecken und Betonwänden, für neue Abdampfleitung bis über Dach. Dicke der Decke / Wand von 25 bis 35 cm, Kern-Bohrlochdurchmesser 110-120 mm, Entsorgung der entfernten Bauteile zu Transport- und Verkehrslasten nach Wahl des AN.	4,000 St	.....	.....
1.5.93.	Verschließen von Kernbohrungen nach dem Einbau der Rohrleitung, mit Steinwolle umlaufend dicht ausstopfen, mit Beton / Mörtel, Decke F90 restlichen umlaufenden Verschluss des Ringspaltes	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	herstellen. Anpassung an Bestand und verputzen unter der Decke. Anpassung an Bestand im Bereich des Fußbodens. Umlaufende glatte Verschlüsse herstellen. Öffnungsgröße: bis ca. 0,2 x 0,2m.			
<b>1.5.94.</b>	Mediendurchführung für Dachfläche gedämmtes Flachdach, für Dachdurchführung Abdampfleitung D 60,3 mm. Als Zwei-Ebenen-Fest-/Losflansch zum nachträglichen Andübeln Zwei-Ebenen-Fest-/Losflansch-Futterrohr zum Andübeln auf gedämmte Flachdächer mit zwei Dichtungsbahnen nach DIN 18195 Teil 5, aus Edelstahl V2A. Einschl. Muttern, Gewindebolzen, Schrauben, Dübeln. Maße: Futterrohr Di 100 mm, Futterrohrdicke 2 mm, Länge ca. 600 mm, Festflansch außen 244 mm, Losflansch außen 234 mm Lastfall: DIN 18195 Teil 5 Dichtheit: gas- und wasserdicht Prüfungen/Normen: hergestellt nach DIN 18195 Teil 9  Einschl. Dichtungseinsatz für Medienrohrdurchführung D 60,3 mm, als druckwasser und gasdichte Rohrdurchführung.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.95.</b>	Dachdurchführung für Abdampfleitung. Erforderliche Arbeiten zum Einbau und Montage der Durchführung. Dach als gedämmtes Flachdach mit Bitumenschweißbahn. Ausführung wetterabhängig und abgestimmt mit Kaminmontage und durch einen Fachhandwerker / Dachdecker. Erforderlichen Dachausschnitt ca. 300 x 300 mm herstellen. Im Durchführungsbereich Dachdichtung und Dämmung fachgerecht entfernen, rückbauen und entsorgen.  Nach der Kernbohrung - Einbau der Dachdurchführung und Befestigung. Fachgerechte Dacheindichtung der Durchführung. Inkl. sämtlichem Material entsprechend der vorhandenen Dachdichtungsbahn etc..	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.96.	STLB-Bau: 10/2015 042 Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert.	50,000 kg	.....	.....
1.5.97.	Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Kondensat, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser bis 48,3 mm, durch Schweißen, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit nichtrostendem Stahlrohr, bis DN 40.	6,000 St	.....	.....
1.5.98.	Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Entlüftung, Brüden- Abdampf, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser bis 76,1 mm, durch Schweißen, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit nichtrostendem Stahlrohr, bis DN 65.	3,000 St	.....	.....
1.5.99.	Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Dampf, aus nichtrostendem Stahl, Außendurchmesser bis 60,3 mm, durch Schweißen, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit nichtrostendem Stahlrohr, bis DN 50.	3,000 St	.....	.....
1.5.100.	Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Dampf, aus nichtrostendem Stahl oder Stahl schwarz, Anschlussflanschverbindung bis DN 50, durch Schrauben, einschl. entfernen der Wärmedämmung an der Anschlussstelle, mit Stahlrohr, Flansche bis DN 50.	4,000 St	.....	.....
1.5.101.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, schwarz, für Erdgas, Anforderungen entsprechend DVGW G 600 (TRGI), Außendurchmesser 76,1 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	6,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.102.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen aus Stahl, Schweißverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Außendurchmesser 76,1 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.103.	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, reduziert, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.104.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück aus Stahl, Schweißverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 60,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.105.	STLB-Bau: 04/2018 042 Reduzierstück aus Stahl, Schweißverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, Außendurchmesser 60,3 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.106.	Druckmessgerät, Messsystem aus nichtrostendem Stahl, mit Rohrfeder, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Anschlusszapfen radial unten, Messgenauigkeit 1 % vom Skalenendwert, Gehäusedurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 6 bar Betriebsüberdruck, Gewindeanschluss R 1/2. Druckmessgeräteventil, mit Druckknopfbetätigung mit DVGW-Zulassung für Gasleitung, aus Messing, PN 6, Rp 1/2.	1,000 St	.....	.....
1.5.107.	STLB-Bau: 04/2018 042 Gerade Verschraubung aus Temperguss DIN EN 10242, flach dichtend, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, Außendurchmesser 60,3 mm.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.108.	STLB-Bau: 04/2018 042 Gerade Verschraubung aus Temperguss DIN EN 10242, flach dichtend, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, Außendurchmesser 33,7 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.109.	STLB-Bau: 04/2018 042 Doppelnippel aus Temperguss DIN EN 10242, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, Außendurchmesser 60,3 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.110.	STLB-Bau: 04/2018 042 Doppelnippel aus Temperguss DIN EN 10242, Gewindeverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, nahtlos, Außendurchmesser 33,7 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.111.	Verschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Gas, aus Stahl, schwarz, Außendurchmesser 76,1 mm, durch Schweißen.	1,000 St	.....	.....
1.5.112.	Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Gas, aus Stahl, schwarz, Außendurchmesser 76,1 mm, durch Schweißen, mit Stahlrohr, schwarz, Außendurchmesser 76,1 mm.	1,000 St	.....	.....
1.5.113.	Druckprobe an Gasleitungen entsprechend DVGW- TRGI Anlagen < 1 bar.	1,000 St	.....	.....
1.5.114.	Beschichtung für Gasrohr Aussendurchmesser bis 77 mm, Erstbeschichtung auf neuer unbehandelter Außenfläche. Untergrund aus Stahl, angerostet, Beanspruchung durch Betriebstemperaturen von + 5 bis +40 Grad Celsius. Verunreinigungen (wie Schmutz-, Fett- und Ölreste sowie Korrosionsprodukte) ganzflächig entfernen. Grundbeschichtung aus Grundbeschichtungsstoff, Eine Zwischenbeschichtung aus Acrylharzlackfarbe,	10,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Farbton angepasst an die Schlussbeschichtung. Schlussbeschichtung aus Acrylharzlackfarbe, seidenmatt, signalgelb.			
1.5.115.	Ummeldun / Mitteilung Gasanlage beim örtlichen GVV einschl. Abnahmekosten und Auslagen, Bekanntgabe des neuen Anschlusswertes. Der Gasanschluss wird nicht verändert, gegebenfalls erfolgt ein Zählerwechsel.	1,000 St	.....	.....
1.5.116.	STLB-Bau: 04/2018 042 Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Wasser, Außendurchmesser 28 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	20,000 m	.....	.....
1.5.117.	Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, für Wasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Zentralen, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m.	10,000 m	.....	.....
1.5.118.	STLB-Bau: 04/2018 042 Bogen, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	14,000 St	.....	.....
1.5.119.	Bogen, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	8,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.5.120.</b>	STLB-Bau: 04/2018 042 T-Stück, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.121.</b>	STLB-Bau: 04/2018 042 Übergangsverschraubung, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 28 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.122.</b>	STLB-Bau: 04/2018 042 Übergangsverschraubung, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, mit Verpresstkennzeichnung und Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.123.</b>	Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 28 mm.	4,000 St	.....	.....
<b>1.5.124.</b>	STLB-Bau: 10/2015 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm.	2,000 St	.....	.....
<b>1.5.125.</b>	STLB-Bau: 10/2015 042 Gerade Verschraubung, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, als Pressverbindung mit DVGW-Registrierung, Außendurchmesser 18 mm.	1,000 St	.....	.....
<b>1.5.126.</b>	Rohrdoppelnippel 1 ", aus Rotguss, Gewindeverbindung, Rohraußendurchmesser 28 mm.	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.127.	Rohrdoppelnippel 3/4 ", aus Rotguss, Gewindeverbindung, Rohraußendurchmesser 28 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.128.	Rohrdoppelnippel 1/2 ", aus Rotguss, Gewindeverbindung, Rohraußendurchmesser 18 mm.	4,000 St	.....	.....
1.5.129.	Absperrventil, für Trinkwasserleitung, mit Eignungsnachweis DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, PN 10, DN 25.	1,000 St	.....	.....
1.5.130.	Anschluss herstellen, an vorh. Rohrleitung, Medium Trinkwasser, aus nichtrostendem Stahl, DN 25, durch Pressen, mit Rohr aus nichtrostendem Stahl, DN 15-25.	1,000 St	.....	.....
1.5.131.	STLB-Bau: 10/2015 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Zentralen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	10,000 m	.....	.....
1.5.132.	Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN/OD 75, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Zentralen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet.	5,000 m	.....	.....
1.5.133.	STLB-Bau: 10/2015 044 Bogen, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 50.	8,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.5.134.	Bogen, für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 75.	6,000 St	.....	.....
1.5.135.	Abzweig, reduziert, abgehende Stutzen mit Steckmuffe für Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig, DN 75, 2. DN 50.	1,000 St	.....	.....
1.5.136.	STLB-Bau: 10/2015 042 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 50.	5,000 St	.....	.....
1.5.137.	Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung über Gewindestäbe an bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 70.	3,000 St	.....	.....
1.5.138.	Schmutzwasserpumpe Heißwasserbeständig bis 90 °C, für fäkalienfreies Schmutzwasser, Einsatz im Pumpensumpf, als Ständerpumpe, Gehäuse und Laufrad aus Grauguß, wartungsfrei, steckerfertig 230 V, 50 Hz, Leistung max. 0,8 kW, mit steckerfertiger Verkabelung und integrierter Niveausteuerung. Anschluss 1 1/4" inkl. Gewindeübergangsstücken zum Anschluss an Bestandsleitung. Inkl. Rückschlagklappe für Heißwasser. Fördermenge min. 5,5 m <sup>3</sup> /h bei einer Förderhöhe min. 6 m	1,000 St	.....	.....
1.5.139.	Alarmschaltgerät zur Niveauüberwachung von Pumpstationen und Hebeanlagen. Steckerfertiges Gehäuse mit integriertem Schukostecker und Alarmierung über Summer, und potentialfreiem Kontakt und mit Tauchschalter.	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Elektrische Daten: Netzfrequenz:50 Hz, Nennspannung:1 x 230 V			
	<b>Summe 1.5.</b>	<b>Rohrleitungen</b>		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>1.6.</b>	<b>Isolierung</b>			
<b>1.6.1.</b>	STLB-Bau: 04/2018 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 70 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.	7,000 m	.....	.....
<b>1.6.2.</b>	STLB-Bau: 04/2018 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.	10,000 m	.....	.....
<b>1.6.3.</b>	STLB-Bau: 04/2018 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 50 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.	16,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.4.	STLB-Bau: 04/2018 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 30 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.	15,000 m	.....	.....
1.6.5.	STLB-Bau: 04/2018 047 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Überlappungen verschrauben.	20,000 m	.....	.....
1.6.6.	Bogen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	4,000 St	.....	.....
1.6.7.	Bogen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar),	4,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.			
<b>1.6.8.</b>	Bogen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	8,000 St	.....	.....
<b>1.6.9.</b>	Bogen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	4,000 St	.....	.....
<b>1.6.10.</b>	Bogen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	16,000 St	.....	.....
<b>1.6.11.</b>	Bogen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C	14,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
	Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.			
<b>1.6.12.</b>	Stutzen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	1,000 St	.....	.....
<b>1.6.13.</b>	Stutzen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 50 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	3,000 St	.....	.....
<b>1.6.14.</b>	Stutzen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	4,000 St	.....	.....
<b>1.6.15.</b>	Stutzen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 30 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	6,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.16.	Stutzen aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, in Zentrale, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 20 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, verschrauben.	8,000 St	.....	.....
1.6.17.	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Flanschenpaar, DN 65, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl verzinkt.	2,000 St	.....	.....
1.6.18.	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Flanschenpaar, DN 50, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl verzinkt.	5,000 St	.....	.....
1.6.19.	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Flanschenpaar, DN 40, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C	8,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl verzinkt.			
1.6.20.	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Flanschenpaar, DN 25, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl verzinkt.	8,000 St	.....	.....
1.6.21.	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnische Anlagen, an Flanschenpaar, bis DN 20, in Zentrale, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert, als Lamellenmatte, druckfest, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl verzinkt.	8,000 St	.....	.....
1.6.22.	Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140, wirtschaftliche Dämmdicke VDI 2055, als Kappe, mit Hebelverschlüssen, für Armaturen, Mediumtemperatur in Grad C 'max. 225' in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, bis DN 50, bis PN 16, Dämmung aus Mineralwolle, AS-Qualität, hydrophobiert, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Lamellenmatte, einlagig, äußere Lage kaschiert mit gitternetzverstärkter Aluminiumfolie, befestigen durch Einkleben in die Ummantelung, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Rechenwert IR 0,04 W/mK, Dämmschichtdicke min. 20-50 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Dicke 0,6 mm, mit Hebelverschlüssen und Bändern aus verzinktem Stahl befestigen.	10,000 St	.....	.....



**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

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

**1.7. Elektroarbeiten**

Hinweistext:  
 Grundsätzlich ist die Verlegung der Maßnahme im Heizraum anzupassen und nach den anerkannten Regeln der Technik handwerksgerecht durchzuführen. Die Leitungsführung und Montage elektrischer Betriebsmittel hat nach den jeweils gültigen Normen und Richtlinien zu erfolgen.

Die Einspeisung zum alten Dampferzeuger vom Unterverteiler wieder verwendet. Die Kabel für Feldgeräte, Fühler, Ansteuerung werden jeweils von der Kesselregelung aus verlegt. Vorhandene Verlegesysteme werden nach Möglichkeit weiter genutzt.

Jedes Kabel und jede Leitung erhalten am Anfang und am Ende eine dauerhaft befestigte Kabelnummer mittels Kabelmerker, aus der die zugehörige Stromkreisnummer ersichtlich ist. Auf Kabelrinnen und bei Einführungen in Verteilungen sind die Kabel und Leitungen geordnet neben- oder übereinander ausgerichtet zu verlegen. Die Kabelrinnen sind in das Schutzleitersystem einzubeziehen ( soweit erforderlich ).

1.7.1.	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, liefern und verlegen in Teillängen auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, Rohre, oder in offene Kanäle. Arbeitshöhe bis 4 m, kennzeichnen je Ende.	20,000 m	.....	.....
1.7.2.	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, liefern und verlegen in Teillängen auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, Rohre, oder in offene Kanäle. Arbeitshöhe bis 4 m, kennzeichnen je Ende.	40,000 m	.....	.....
1.7.3.	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, liefern und verlegen in Teillängen auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, Rohre, oder in offene Kanäle. Arbeitshöhe bis 4 m, kennzeichnen je Ende.	50,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt: 0306201C0901 JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV: 18A30348 Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.4.	Kabel DIN VDE 0276-603, NYY-J 4 x 1,5 RE, Cu-Zahl 58, liefern und verlegen in Teillängen auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen,Rohre, oder in offene Kanäle. Arbeitshöhe bis 4 m, kennzeichnen je Ende.	50,000 m	.....	.....
1.7.5.	Installationskabel nach VDE 0815, J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,8, Kuperzahl 25, liefern und verlegen in Teillängen auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen,Rohre, oder in offene Kanäle. Arbeitshöhe bis 4 m, kennzeichnen je Ende.	50,000 m	.....	.....
1.7.6.	Geschirmte Installationsleitung als Datenleitung Ethernet RJ 45 zum Anschluss IE FC Outlet RJ45/IEFC RJ45 Plug,Profibet-konform, Kabeltyp: 6XV1870-2D Kategorie 5E, zul. Kabelaußentemp. bis 70°C, in Teillängen auf vorhandene Kabelleiter oder -rinnen, Rohre, oder in offene Kanäle.	40,000 m	.....	.....
1.7.7.	Datenleitung, Ethernet RJ 45, TP-Leitung 2 x2 mit 15-poligem Sub-D-Stecker und einem RJ45 Stecker. Steckverbindung RJ45 8(4) Kabeltyp: 6XV1850-2LN10 Länge 10 m.	1,000 St	.....	.....
1.7.8.	Anklemmen von Leitungen einseitig 5 x 4 mm <sup>2</sup> , bestehend aus: zugentlastete Einführen, Ausformen, Absetzen, Anklemmen und Bezeichnen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen,,Kabelschirme sind einseitig im Schaltschrank an Erdpotential zu legen Flexible Kabel sind mit Aderendhülsen zu versehen.	6,000 St	.....	.....
1.7.9.	Anklemmen von Leitungen einseitig 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> , bestehend aus: zugentlastete Einführen, Ausformen, Absetzen, Anklemmen und Bezeichnen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen,,Kabelschirme	8,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	sind einseitig im Schaltschrank an Erdpotential zu legen Flexible Kabel sind mit Aderendhülsen zu versehen.			
1.7.10.	Anklemmen von Leitungen einseitig bis 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> , bestehend aus: zugentlastete Einführen, Ausformen, Absetzen, Anklemmen und Bezeichnen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen,,Kabelschirme sind einseitig im Schaltschrank an Erdpotential zu legen Flexible Kabel sind mit Aderendhülsen zu versehen.	10,000 St	.....	.....
1.7.11.	Anklemmen von Leitungen einseitig 2x2x0,8 mm <sup>2</sup> , bestehend aus: zugentlastete Einführen, Ausformen, Absetzen, Anklemmen und Bezeichnen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen Kabelschirme sind einseitig im Schaltschrank an Erdpotential zu legen Flexible Kabel sind mit Aderendhülsen zu versehen.	12,000 St	.....	.....
1.7.12.	Anklemmen von Datenkabel, Ethernet RJ45 einseitig zugentlastete Einführen, Ausformen, Absetzen, Anklemmen und Bezeichnen der verlegten Kabel und Verbindungsleitungen.	4,000 St	.....	.....
1.7.13.	Flexschlauch M20 für Geräteanschluß aus Metall für leichte Druckbeanspruchung nach DIN EN 50086 komplett mit Verschraubungen in EMV-geschützter Ausführung	5,000 m	.....	.....
1.7.14.	Stahlpanzerrohr M20 verzinkt als Steckausführung ohne Isolation, nach DIN 49020 und VDE 0605/DIN 57605 für schwere mechanische Beanspruchung, für offene Verlegung, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial.	8,000 m	.....	.....
1.7.15.	Kabelrinne, Kantenhöhe 60 mm, Stahlblech mit Lochprägung, sendzimirverzinkt, einzügig, kompl.	10,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit allen erforderl. Verbindungsstücken, anteilig Wand- und Deckenausleger pro Meter sind einzukalkulieren, liefern und montieren, einschl. Wand- und Deckenausleger Größe: ca. 200x60 mm			
1.7.16.	Trennsteg für Kabelrinnen einschl. notwendiger Befestigungsstücke liefern und montieren	10,000 m	.....	.....
1.7.17.	Profilschiene U50 als Befestigungshilfsmittel, sendzimirverzinkt, in Teillängen liefern und montieren	5,000 m	.....	.....
1.7.18.	Ausschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig.	2,000 St	.....	.....
1.7.19.	Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 6 kA, mit beidseitiger Klemmenabdeckung, einpolig, Auslösecharakteristik C, Bemessungsstrom 16 A.	2,000 St	.....	.....
1.7.20.	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, 3-stöckig, für NT-L-PE-Anschluss, für Leiterquerschnitt bis 4 mm <sup>2</sup> , zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.	2,000 St	.....	.....
1.7.21.	Reihenklemme DIN EN 60947-7-1 (VDE 0611-1), Bemessungsisolationsspannung 690 V AC, Isolationsgruppe C, einstöckig, für Leiterquerschnitt bis 16 mm <sup>2</sup> , zur	1,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Montage auf Tragschiene DIN EN 60715, einschl. systemgebundenem Zubehör mit dauerhafter Anschlussbezeichnung.			
1.7.22.	STLB-Bau: 10/2016 053 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Kunststoffabdeckung, mit Anschluss für 7 x 2,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , ein Flachband bis 30 mm x 3,5 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	1,000 St	.....	.....
1.7.23.	STLB-Bau: 10/2016 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 20 mm.	2,000 St	.....	.....
1.7.24.	STLB-Bau: 10/2016 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 40 mm.	1,000 St	.....	.....
1.7.25.	STLB-Bau: 10/2016 053 Erdungsbandrohrschelle aus nichtrostendem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm <sup>2</sup> bis 2 Leiter 16 mm <sup>2</sup> , für Rohrdurchmesser bis 100 mm.	1,000 St	.....	.....
1.7.26.	Anschlüsse innerhalb von Technikräumen (Heizung und Vert.-raum) von Rohrleitungen, Blitzschutzableitungen, Kabelbahn usw. einschl. Anschluß-Kleinmaterial. komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	4,000 St	.....	.....
1.7.27.	Messung und Kontrolle der verlegten Schutzleiter und des Hauptpotentialausgleichs, Ausarbeitung eines Prüfprotokolles für die Anlage, Übergabe mit Gesamtdokumentation.	1,000 Psch		.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.28.	Kabelabzweigkasten, aP, 2,5 qmm 75x75x37 mm mit Klemmen, IP54, einschl. Kabeleinführungen, komplett liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	2,000 St	.....	.....
1.7.29.	fachgerechtes Abklemmen von baus. vorh. Geräten bis 400V / 25A.	5,000 Stck	.....	.....
1.7.30.	Demontage zur Wiederverwendung von Wand- und Deckenleuchten (Neonlampen mit Abhängung bzw. Anbau), einschl. fachgerechter Einlagerung auf der Baustelle.	3,000 St	.....	.....
1.7.31.	Montage vorh. demontierter Wand- und Deckenleuchten, ( Neon- 2 Röhren ), inkl. Transport vom Einlagerungsort zum Montageort, Säuberung der Leuchte, Montage und fachgerechter Anschluss. Funktionsprobe.	3,000 St	.....	.....
1.7.32.	Demontage vorh. Schalt-/Steckgeräte zur möglichen Wiederverwendung bzw. zur Entsorgung, überwiegend Aufputzinstallation.	8,000 St	.....	.....
1.7.33.	Montage vorh. demontierter Schalt- und Steckgeräte inkl. Transport vom Einlagerungsort zum Montageort, Säuberung der Leuchte, Montage und fachgerechter Anschluss. Funktionsprobe.	4,000 St	.....	.....
1.7.34.	Aufputz - Universalschalter 10 A, 250 V, aP, IP44 als Wechsel- und Ausschalter, mit Beschriftungsfeld	2,000 St	.....	.....
1.7.35.	Aufputz - Schukosteckdose zweifach, 250 V, aP, IP44.	2,000 St	.....	.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901      **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348                **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
1.7.36.	Aufputz-Steckdose 3x16A+N+PE, 230/400 V, mit Klappdeckel, IPX4, Einführung DN20, Farbe rot, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.7.</b>	<b>Elektroarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**

**Projekt:** 0306201C0901 **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348 **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

<b>OZ</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Menge ME</b>	<b>Einheitspreis in EUR</b>	<b>Gesamtbetrag in EUR</b>
<b>1.8.</b>	<b>Nebenleistungen</b>			
<b>1.8.1.</b>	Besonderer Schutz von Bauteilen während der Bauzeit.  Flächiger oder teilweiser Schutz der Wandflächen, Türen, Fenstern, Installationen usw. durch starke PE-Folien, einschl. abkleben, unterhalten und wieder beseitigen in mehreren Abschnitten.	100,000 m2	.....	.....
<b>1.8.2.</b>	STLB-Bau: 10/2015 042 Bezeichnungsschild, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, Höhe 52 mm, Breite 100 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung.	10,000 St	.....	.....
<b>1.8.3.</b>	Reinigen der Heizzentrale, ca. 20 m2 als Feinreinigung,  Fußboden besenrein und einmalig nassgereinigt. Schmutzentfernung an den Installationen, Kabelbahnen etc., feuchtes reinigen/ abwischen der Rohrleitungen. Säubern Kessel, Rohrverteiler etc. Reinigung der Eingangtür, Fenster und Fensterbänke.	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 1.8.</b>	<b>Nebenleistungen</b>			.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Heizungsinstallation und Zubehör</b>			.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0306201C0901      **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348              **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>1.</b>	<b>Heizungsinstallation und Zubehör</b>	
1.1.	Demontage	.....
1.2.	Dampfkesselanlage	.....
1.3.	Abgasanlage	.....
1.4.	Armaturen und Zubehör	.....
1.5.	Rohrleitungen	.....
1.6.	Isolierung	.....
1.7.	Elektroarbeiten	.....
1.8.	Nebenleistungen	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Heizungsinstallation und Zubehör</b>	.....

**Leistungsverzeichnis**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** 0306201C0901      **JVA Chemnitz Reichenhain, BU Wäscherei**  
**LV:** 18A30348              **Erneuerung Dampferzeugeranlage**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
<b>LV</b>	<b>18A30348</b>	
1.	Heizungsinstallation und Zubehör	.....
	<b>Summe LV</b>	<b>18A30348 Erneuerung Dampferzeug..</b> .....

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus ..... EUR

in Höhe von 19,00 % ..... EUR

**Bruttosumme** ..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 78

**Die Vortexte zum LV wurden gelesen und beachtet.**

Die Unterschrift ist auf beiliegendem  
 Formblatt "**ANGEBOT**" zu leisten!