

Leistungsverzeichnis

Anliegend übersenden wir Ihnen ein Leistungsverzeichnis mit der Bitte um Abgabe Ihres Angebotes.

Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg - 6261070

Schlossanlage Rheinsberg

Am Schloss 2

16831 Rheinsberg

-

Leistungsbeschreibung

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Art der Ausschreibung

Öffentliche Ausschreibung

Abgabetermin

26.06.2026 , 08:30 Uhr

Abgabeort

Vergabestelle

Allee nach Sanssouci 6 (Zivilkabinetthaus)
14471 Potsdam

Zuschlagsfrist

03.07.2026

Ausführungsbeginn / Ausführungsende

08.07.2026 / 18.09.2026

Datum / Seiten

05.06.2026 / 61

Deckblatt des Leistungsverzeichnisses -1-

Angaben zum Leistungsverzeichnis

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

Bauvorhaben Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg

Bauherr Stiftung Preußische Schlösser und
Gärten Berlin-Brandenburg
vertreten durch den Generaldirektor
Postfach 601462, 14414 Potsdam

Bauleitung Stiftung Preußische Schlösser und
Gärten Berlin-Brandenburg,
Abteilung Baudenkmalpflege und Liegenschaften,

Leistungsverzeichnis
Anspr.: Vergabestelle

Fax: 0331/9694373
vergabestelle@spsg.de

Währung / Steuer

Alle Angaben in EUR.

Mehrwertsteuersatz: 19,0 %

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterschreiben.
Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort.

Gesamtsumme

Vor der Prüfung

Nach der Prüfung

Angebotssumme, Netto	EUR		EUR
MWSt. (19,0 %)	EUR		EUR
Gesamtsumme inkl. MWSt.	EUR		EUR

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)

Anbieter - Geprüft

.....
(Stempel und Unterschrift)

Ausschreiber - Geprüft

Inhaltsverzeichnis zum Leistungsverzeichnis

Seitenangaben des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	- Seite -
09	LV HEIZUNGSINSTALLATION	1
		4
	Inhaltsverzeichnis	5
	Technische Erläuterungen	6
1	Unbenannt Baustelleneinrichtung	8
1.1	Unbenannt HLS und Baunebenleistungen	9
2	Unbenannt Grosses Gewächshaus/Werkstatt	11
2.1	Unbenannt Demontagen	12
2.2	Unbenannt Armaturen	16
2.3	Unbenannt Rohrleitungen	19
2.4	Unbenannt Heizkörper	25
2.5	Unbenannt Wärmedämmarbeiten	30
3	Unbenannt Orangerie/Sanitärbereich	33
3.1	Unbenannt Demontagen	34
3.2	Unbenannt Armaturen	38
3.3	Unbenannt Rohrleitungen	41
3.4	Unbenannt Heizkörper	47
3.5	Unbenannt Wärmedämmarbeiten	51
4	Unbenannt Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär	55
4.1	Unbenannt Gesamtleistung	56
		61
Zusammenfassung der Gliederungspunkte		(Letzte Seite: 61) 61

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09 LV HEIZUNGSINSTALLATION

Projekt-Nr.: 6261070

Leistungsverzeichnis

Bauvorhaben **Schlossgärtnerei Rheinsberg**
Wärmeversorgungsanlagen

Baumassnahme Erneuerung der Raumheizungsanlagen
Grosses Gewächshaus
Grosse Orangerie
Sozialräume Grosse Orangerie
Werkstatt

Liegenschaft Schlossgärtnerei Rheinsberg
16831 Rheinsberg

Bauherr Stiftung Preußische Schlösser und
Gärten Berlin-Brandenburg
Abteilung Baudenkmalpflege,
Lennestraße 7a
14471 Potsdam

Gewerk Wärmeversorgungsanlagen nach
VOB Teil C - ATV DIN 18380

Datum Berlin, d. 05. Mail 2026

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09 LV HEIZUNGSINSTALLATION

Projekt-Nr.: 6261070

Inhaltsverzeichnis

Technische Erläuterungen

1. Veranlassung
2. Überblick zur Heizungsversorgung
3. Neuinstallation
4. Abbruch-/Maurerarbeiten
5. Sicherheitshinweis
6. Bauzeit

- Anlagen:
- 1 - Grundriss Heizraum
 - 2 - Grundriss Grosses Gewächshaus
 - 3 - Grundriss Grosse Orangerie
 - 4 - Grundriss Werkstatt
 - 5 - Strangschema Grosses Gewächshaus
 - 6 - Strangschema Grosse Orangerie
 - 7 - Detail Rippenrohr-Heizregister

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09 LV HEIZUNGSINSTALLATION Inhaltsverzeichnis

Projekt-Nr.: 6261070

Technische Erläuterungen

1. Veranlassung

Im Jahre 2015 wurde die Heizzentrale saniert.
Für die Versorgungsbereiche wurden separate Heizkreise eingerichtet mit Pumpe und Außentemperaturgeführter Vorlauftemperaturreglung.
Hierfür wurde ein Heizungsverteiler mit allen erforderlichen Aufbauten installiert.
Die Raumheizungsanlagen wurden in allen Bereichen nicht verändert und sind im Alzustand verblieben.
Trotz offensichtlicher Korrosionserscheinungen bestand kein akuter Handlungsbedarf in den Versorgungsbereichen.
Schadstellen wurden bei Bedarf separat repariert.
Mittelfristig sollte eine Sanierung/Erneuerung der Rohrheizkörper sowie eine Neuordnung der Wärmeverteilungsleitungen angestrebt werden, die mit der hier vorliegenden Maßnahme erfolgen soll.
In den Gewächshäusern sowie in der Werkstatt sind Glattrohr-Heizkörper installiert, Alter ca. 70 Jahre.
Teilweise befinden sich die Rohrheizkörper im Erdkontakt oder in wassergefüllten Bodenkanälen.
Korrosionsschäden liegen vor, ebenso Unterbeheizungen.
In der Werkstatt ist der primäre Arbeitsbereich völlig unbeheizt.
Die Grosse Orangerie ist teilweise so stark unterbeheizt, dass die Raumtemperaturen zeitweise nicht über dem Gefrierpunkt gehalten werden können, Schäden an eingelagerten Pflanzen entstehen.
Im Sozialbereich sind überwiegend einreihige Stahl-Plattenheizkörper installiert, deren Heizleistungen für eine ausreichende Raumtemperierung nicht ausreichen.

2. Überblick zur Heizungsversorgung

Es bestehen 5 Versorgungsbereiche

1. Großes Gewächshaus
2. Orangerie
3. Gurkenhaus
4. Sozialbereich
5. Werkstatt

3. Neuinstallation

Leistungsverzeichnis

Vorspanntext des Leistungsverzeichnisses

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09 LV HEIZUNGSINSTALLATION

Projekt-Nr.: 6261070

Technische Erläuterungen

In den Bereichen Grosses Gewächshaus (GGH), Grosse Orangerie (GOR) und Werkstatt werden sämtliche Rohrleitungen, Rohrheizregister und Stahlplattenheizkörper demontiert.

Im Sozialbereich werden nur einzelne Plattenheizkörper sowie die Heizungszuleitungen in der Orangerie bis zur Trennwand demontiert.

Das Gurkenhaus (GUH) ist in der vorliegenden Ausschreibung nicht enthalten. Hier muss zunächst über die bauliche Sanierung entschieden werden.

Zur Neuinstallation in GGH und GOR sind Rippenrohr-Heizkörper in verzinkter Ausführung geplant.

Generell in Einzelrohrausführung in 3-m-Längen, die vor Ort mittels verzinkter Fittinge zu 2- bis 5-lagigen Heizregistern zusammengefügt werden.

Im GGH montiert 2- und 5-lagig waagrecht an den Wänden, in der Orangerie teils 4-lagig waagrecht und teilweise 3-lagig senkrecht in Wandmontage.

In der Werkstatt sind 3-lagige Platten-Heizkörper geplant.

Im Sozialbereich werden teilweise einlagige Alt-Heizkörper gegen 2-lagige Platten-Heizkörper mit angepasster Leistung ausgetauscht.

4. Abbruch-/Maurerarbeiten

Freistemmen der zu demontierenden Rohrleitungen bis DN 150.

Nach der Neuinstallation sind die Wanddurchbrüche wieder zu vermauern und zu verputzen, was bauseits erfolgen soll.

Alle Stemm- und Wandbohrarbeiten sind vor Ausführung rechtzeitig anzumelden und mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

5. Sicherheit

Bei der Schloßgärtnerei Rheinsberg handelt es sich um ein denkmalgeschütztes Gebäudeensemble.

Die Auflagen der Stiftung sind einzuhalten.

6. Bauzeit

Arbeiten sind in der 27. KW zu beginnen und in der 38. KW zu beenden.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

1 Unbenannt Baustelleneinrichtung

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 1 Baustelleneinrichtung

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

1.1 Unbenannt HLS und Baunebenleistungen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Unbenannt 1.1 HLS und Baunebenleistungen
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
1	Unbena...	Baustelleneinrichtung	
1.1	Unbena...	HLS und Baunebenleistungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
1.1	Unbena... HLS und Baunebenleistungen		
1.1.1 Position	BAUSTELLENEINRICHTUNG liefern, aufbauen, während der BAUSTELLENEINRICHTUNG liefern, aufbauen, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen und abfahren. Zur Baustelleneinrichtung gehören: Sämtliche Geräte, die zur termingerechten Erstellung der Leistungen erforderlich sind einschl. dem Abbauen und Abfahren nach Fertigstellung der Leistung. Grundvorhaltdauer: eigene Leistungsausführung,		
	1 St	EP	GP
1.1.2 Position	Mobiles WC für die Bauzeit für die Mitarbeiter des AN, Mobiles WC für die Bauzeit für die Mitarbeiter des AN, Aufstellungsort nach Anweisung der Bau- bzw. Gartenleitung		
	1 St	EP	GP

Unbenannt 1.1 HLS und Baunebenleistungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Unbenannt 1 Baustelleneinrichtung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

2 Unbenannt Grosses Gewächshaus/Werkstatt

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Unbenannt 2 Grosses Gewächshaus/Werkstatt
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

2.1 Unbenannt Demontagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 2.1 Demontagen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.1	Unbena...	Demontagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
2.1	Unbena... Demontagen		
2.1.1 Position	Außerbetriebnahme und Entleerung Heiznetz Außerbetriebnahme und Entleerung Heiznetz Die Heizungsanlage in Teilabschnitten außer Betrieb nehmen und leeren		
	1 St	EP	GP
2.1.2 Position	Demontieren, Rohrleitungen einschl. Form- und Demontieren, Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, DN 10 bis 25, aus Stahl, schwarz, ohne Dämmung mit demontieren von Konsolen, Halterungen und Auflagekonstruktionen, in Gebäuden.		
	15 m	EP	GP
2.1.3 Position	Demontieren, Rohrleitungen einschl. Form- und Demontieren, Rohrleitungen einschl. Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungen, DN 25 bis 32, aus Stahl, schwarz, mit Wärmedämmung, Mantel aus Kunststoff Wärmedämmung aus 'Mineralwolle'		
	15 m	EP	GP
2.1.4 Position	desgl., jedoch Demontage Rohr DN 32-50 ohne Wärmedämmung desgl., jedoch Demontage Rohr DN 32-50 ohne Wärmedämmung		
	5 m	EP	GP
2.1.5 Position	desgl., jedoch Demontage Rohr DN 65 desgl., jedoch Demontage Rohr DN 65		
	10 m	EP	GP
2.1.6 Position	desgl., jedoch Demontage Stahlrohr DN 80 desgl., jedoch Demontage Stahlrohr DN 80		
	148 m	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.1	Unbena...	Demontagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
2.1.7 Position	desgl., jedoch Demontage Stahlrohr DN 100, o. WD desgl., jedoch Demontage Stahlrohr DN 100, o. WD		
	32 m	EP	GP
2.1.8 Position	desgl., jedoch Demontage Stahlrohr DN 125. o. WD desgl., jedoch Demontage Stahlrohr DN 125. o. WD		
	30 m	EP	GP
2.1.9 Position	Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 15 bis 25, aus Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 15 bis 25, aus Gusseisen, in Heizzentralen, incl. Entsorgung.		
	4 St	EP	GP
2.1.10 Position	Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 65-80, Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 65-80, aus Gusseisen, in Heizzentralen.		
	6 St	EP	GP
2.1.11 Position	Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 100-125, Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 100-125, aus Gusseisen, in Heizzentralen.		
	4 St	EP	GP
2.1.12 Position	Dem. Entleerungs-/Entlüftungsarmatur DN 15-20, Herrichten der Dem. Entleerungs-/Entlüftungsarmatur DN 15-20, Herrichten der Anschlüsse		
	6 St	EP	GP
2.1.13 Position	Demontieren von Konsolen, Halterungen und Demontieren von Konsolen, Halterungen und Auflagekonstruktionen der Bestands-Rohrheizkörper und Verteilungsleitungen aus Stahlprofil, teilweise eingemauert.		
	26 St	EP	GP
		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.1	Unbena...	Demontagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Unbenannt 2.1 Demontagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

2.2 Unbenannt Armaturen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 2.2 Armaturen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.2	Unbena...	Armaturen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
2.2	Unbena... Armaturen		
2.2.1 Position	Regulierventil Taco - Setter Regulierventil Taco - Setter Meßbereich : 6 - 20 l/min Nennweite : DN 25 Kvs : 5,1 m³/h		
	1 St	EP	GP
2.2.2 Position	Regulierventil Taco - Setter Regulierventil Taco - Setter Meßbereich : 10 - 40 l/min Nennweite : DN 25 Kvs : 8,1 m³/h		
	1 St	EP	GP
2.2.3 Position	Kugelhahn DN 15, mit vollem Durchgang, Messing vernickelt Kugelhahn DN 15, mit vollem Durchgang, Messing vernickelt Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung, Nenndruck PN 10 für Heizwasser, PN 16 für Medien bis 100 C, Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. beiderseits Innengewinde		
	2 St	EP	GP
2.2.4 Position	desgl., jed. Kugelhahn DN 20 desgl., jed. Kugelhahn DN 20		
	5 St	EP	GP
2.2.5 Position	desgl., jed. Kugelhahn DN 25 desgl., jed. Kugelhahn DN 25		
	2 St	EP	GP
2.2.6 Position	desgl., jed. Kugelhahn DN 32 desgl., jed. Kugelhahn DN 32		
	2 St	EP	GP
Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.2	Unbena...	Armaturen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.2.7
Position
KFE-Kugelhahn DN 15
KFE-Kugelhahn DN 15
Druckstufe PN 16, mit Blindkappe und Flügelgriff
als Füll- und Entleerungshahn

12 **St** EP GP

Unbenannt 2.2 Armaturen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

2.3 Unbenannt Rohrleitungen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 2.3 Rohrleitungen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.3	Unbena...	Rohrleitungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.3 Unbena... Rohrleitungen**Nachfolgende Hinweise sind unbedingt zu beachten und**

Text

Nachfolgende Hinweise sind unbedingt zu beachten und kalkulatorisch entsprechend zu berücksichtigen:
 Befestigung/Halterung von Rohrleitungen entsprechend der gültigen Vorschriften (DIN 4109, VDI 4100) sind alle Befestigungen körperschallgedämmt auszuführen.
 Es sind nur zugelassene und den jeweiligen Montagebedingungen entsprechende Dübel (Stahldübel) zu verwenden.
 Die Leitungen sind so zu montieren, dass die auf Grund von Temperatur-änderungen auftretenden Längenänderungen kompensiert werden können

Unlegiertes Stahlrohr - gepreßt

Text

Unlegiertes Stahlrohr - gepreßt

2.3.1 Rohrleitung aus geschweißtem Präzisionsstahlrohr DIN EN

Position

Rohrleitung aus geschweißtem Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, für Wasser, Außendurchmesser 15 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

30 **m** EP GP

2.3.2 desgl., jedoch Rohr D = 18 mm

Position

desgl., jedoch Rohr D = 18 mm

40 **m** EP GP

2.3.3 desgl., jedoch Rohr D = 22 mm

Position

desgl., jedoch Rohr D = 22 mm

32 **m** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.3	Unbena...	Rohrleitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.3.4 Position	desgl., jedoch Rohr D = 28 mm desgl., jedoch Rohr D = 28 mm		
--------------------------	---	--	--

44	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

2.3.5 Position	desgl., jedoch Rohr D = 35 mm desgl., jedoch Rohr D = 35 mm		
--------------------------	---	--	--

35	m	EP	GP
-----------	----------	----------	----------

2.3.6 Position	Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Außendurchmesser 15 mm.		
--------------------------	--	--	--

30	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

2.3.7 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 18 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 18 mm.		
--------------------------	---	--	--

10	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

2.3.8 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 22 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 22 mm.		
--------------------------	---	--	--

20	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

2.3.9 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 28 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 28 mm.		
--------------------------	---	--	--

18	St	EP	GP
-----------	-----------	----------	----------

2.3.10 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 35 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 35 mm.		
---------------------------	---	--	--

6	St	EP	GP
----------	-----------	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.3	Unbena...	Rohrleitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
2.3.11 Position	T-Stück Stahl 18/15/18 mm T-Stück Stahl 18/15/18 mm		
	2 St	EP	GP
2.3.12 Position	desgl., jedoch T-Stück Stahl 22/15/22 desgl., jedoch T-Stück Stahl 22/15/22		
	6 St	EP	GP
2.3.13 Position	desgl., T-Stück Stahl 22/22/22 desgl., T-Stück Stahl 22/22/22		
	84 St	EP	GP
2.3.14 Position	desgl., T-Stück Stahl 28/22/28 desgl., T-Stück Stahl 28/22/28		
	16 St	EP	GP
2.3.15 Position	desgl., T-Stück Stahl 35/28/35 desgl., T-Stück Stahl 35/28/35		
	2 St	EP	GP
2.3.16 Position	Übergangsverschraubg. C-St.22 auf Rippenrohrmuffe 3/4" Übergangsverschraubg. C-St.22 auf Rippenrohrmuffe 3/4"		
	66 St	EP	GP
2.3.17 Position	Muffe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Muffe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Außendurchmesser 18 mm.		
	8 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.3	Unbena...	Rohrleitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
2.3.18 Position	desgl., Muffe 22 mm desgl., Muffe 22 mm		
	26 St	EP	GP
2.3.19 Position	desgl., Muffe 28 mm desgl., Muffe 28 mm		
	8 St	EP	GP
2.3.20 Position	desgl., Muffe 35 mm desgl., Muffe 35 mm		
	2 St	EP	GP
2.3.21 Position	Reduzierstück, mit Einsteckende, aus Kohlenstoffstahl, außen Reduzierstück, mit Einsteckende, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Außendurchmesser 28 mm x 22 mm.		
	8 St	EP	GP
2.3.22 Position	desgl., jedoch Reduzierstück Außendurchmesser 35 mm x 28 mm. desgl., jedoch Reduzierstück Außendurchmesser 35 mm x 28 mm.		
	2 St	EP	GP
2.3.23 Position	Profilstahlkonstruktion fuer Profilstahlkonstruktion fuer Sonderkonstruktionen/Sonderbefestigungen einschl. Befestigungsmaterial, verzinkt, Schnittstellen sind mit Korrosionsschutz zu behandeln, Abrechnung mit den Einheitsgewichten der zutreffenden DIN-Normen.		
	30 kg	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.3	Unbena...	Rohrleitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.3.24	Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 15-25		
Position	Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 15-25 Anschlüsse an vorhandene Heizungsleitungen herstellen		
	2 St	EP	GP

2.3.25	Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 32-50		
Position	Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 32-50 Anschlüsse an vorhandene Heizungsleitungen		
	2 St	EP	GP

Unbenannt 2.3 Rohrleitungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

2.4 Unbenannt Heizkörper

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 2.4 Heizkörper

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.4	Unbena...	Heizkörper	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.4 Unbena... Heizkörper

Rippenrohr Heizkörper Verzinkt

Text

Rippenrohr Heizkörper Verzinkt
 Meinertz Rippenrohr sind effektive Wärmequellen
 Die Rippenrohre werden aus geschweißten Stahlrohren
 St.37.0 mit Schweißfaktor 1.0 nach DIN 2458/1626
 hergestellt.
 Leistungsprüfung gem. DS/ISO 3149.
 Max. Betriebsdruck: 160 Bar
 Max. Temperatur: 300°C
 Außendurchmesser: Kernrohr: 60mm
 Außendurchmesser: Rippen: 123mm
 Hersteller und Lieferant:
 Firma
 Meinertz A/S
 Sverigsvej 16
 DK-8700 Horens
 oder gleichwertig,
 angeboten :

2.4.1 Ripp.rohr-HK 60/123 mm, 3 m, 1-lag, verzinkt, incl. Befestigungen

Position

Ripp.rohr-HK 60/123 mm, 3 m, 1-lag, verzinkt, incl. Befestigungen
 Max. Betriebsdruck: 160 Bar
 Max. Temperatur: 300°C
 Außendurchmesser: Kernrohr: 60mm
 Außendurchmesser: Rippen: 123mm
 Typ: LKK K 60-123-12, Waagerecht
 Baulänge: 3.000mm
 Farbe: Verzinkt
 incl. erforderlicher Wandkonsolen, verzinkt

33 St EP GP

2.4.2 Stahl-Plattenheizkörper, profiliert, Ventilausführung nur liefern,

Position

Stahl-Plattenheizkörper, profiliert, Ventilausführung nur liefern,
 Wärmeleistung geprüft DIN 4704, für Heizmedium Wasser,
 Hersteller/Typ ' : BUDERUS / Logatrend CV Profil,
 oder gleichwertiger Art,
 angeboten Hersteller/Typ

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.4	Unbena...	Heizkörper	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
	- Fortsetzung von Eintrag 2.4.2 -		
	'.....',		
	'.....',		
	max. Betriebstemp. 140 Grad C, max. Betriebsüberdruck 10 bar, profiliert, 3-reihig mit Abdeckgitter und Seitenverkleidung mit drei Konvektionsschachtreihen, Typ 900/33 Bauhöhe 900 mm, Bautiefe 157 mm, Wärmeleistung pro Meter Baulänge in W : 3322 bei 'tm=70 °C und tR=20 °C nach DIN EN 442',		
	bei 'tm=70 °C und tR=20 °C nach DIN EN 442', mit 'Fertiglackierung als Einbrenn-Pulverlackierung, entsprechend DIN 55 900/Teil 2, Farbton RAL 9010, reinweiß, montageverpackt mit Pappe, Schutzecken Montageset bestehend aus Konsolen/Halter/Distanz- halter (Schnell-Schnappbefestigung) körperschallgedämmt einschl. Befestigungsmaterial, Anzahl : 4 Stück		
	4,2 m	EP	GP
2.4.3 Position	desgl., jedoch PHK Typ C 22/900 Profil, Anzahl 1 Stück desgl., jedoch PHK Typ C 22/900 Profil, Anzahl 1 Stück		
	0,8 m	EP	GP
2.4.4 Position	Thermostatisches Heizkoerperventil, DN 15 Thermostatisches Heizkoerperventil, DN 15 Hersteller/Typ : Danfoss/Thermostat-Ventil RA-N Thermostat-Kopf mit Fühlerelement RAW 5110 und Schnappbefestigung oder gleichw. :, als Eck- oder Durchgangsventil, fuer 2-Rohr-Installation, mit Regelcharakteristik, fuer Warmwasser PN 10, mit Voreinstellung, Gehaeuse aus Messing, Spindelabdichtung durch O-Ring, wechselbar ohne		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.4	Unbena...	Heizkörper	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 2.4.4 -

Systementleerung,
thermostatisches Element mit eingebautem Fuehler,
Einstellbereich von/bis 6 bis 28 °C,
mit Fluessigkeitsfuellung, Gewindeanschluss

5 **St** EP GP

2.4.5 Heizkörperthermostat

Position

Heizkörperthermostat
thermostatisches Element mit eingebautem Fuehler,
Einstellbereich von/bis 6 bis 28 °C, mit Fluessigkeitsfuellung

5 **St** EP GP

2.4.6 Heizkoerperverschraubung, DN 15

Position

Heizkoerperverschraubung, DN 15
Hersteller/Typ : Danfoss/RLV
oder gleichw. :,
Durchgangs- oder Eckform, aus Messing, vernickelt, mit
Gewindeanschluss,
entleerbar, ohne Beeinflussung der Voreinstellung, voreinstellbar,
absperrbar

5 **St** EP GP

2.4.7 Rippenrohr-Heizkörper aufstellen/montieren und anschließen.

Position

Rippenrohr-Heizkörper aufstellen/montieren und anschließen.

33 **St** EP GP

2.4.8 Plattenheizkörper

Position

Plattenheizkörper
aufstellen und anschließen.

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.4	Unbena...	Heizkörper	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.4.9
Position

Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen

Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen von Plattenheizkörpern innerhalb der Ausführungszeit, einschl. Schützen der Anschlüsse von Heizkörpern und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlußdichtungen,

5 **St** EP GP

Unbenannt 2.4 Heizkörper

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

2.5 Unbenannt Wärmedämmarbeiten

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Unbenannt 2.5 Wärmedämmarbeiten
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.5	Unbena...	Wärmedämmarbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

2.5 Unbena... Wärmedämmarbeiten**Mineralwolleschalen mit Mantel aus verzinktem Stahlblech**

Text

Mineralwolleschalen mit Mantel aus verzinktem Stahlblech

2.5.1 Demontage Kunststoffmantel an MiWo-Dämmung Rohr DN 25

Position

Demontage Kunststoffmantel an MiWo-Dämmung Rohr DN 25

39,5 m EP GP

2.5.2 Mantel aus verzinktem Stahlblech 0,8 mm an Rohr DN 25, WD 30

Position

Mantel aus verzinktem Stahlblech 0,8 mm an Rohr DN 25, WD 30 mm

39,5 m EP GP

2.5.3 desgl., jedoch Blechmantel an Rohrbogen DN 25, WD 30 mm

Position

desgl., jedoch Blechmantel an Rohrbogen DN 25, WD 30 mm

5 St EP GP

2.5.4 Passstück für Ummantelung aus verzinktem Stahlblech an

Position

Passstück für Ummantelung aus verzinktem Stahlblech an Rohrleitungen bis DN 32

15 St EP GP

2.5.5 Ausschnitt, größte Länge oder größter Durchmesser bis 30 mm,

Position

Ausschnitt, größte Länge oder größter Durchmesser bis 30 mm, aus dem Werkstoff der Ummantelung der Rohrleitung bis DN 32

20 St EP GP

Unbenannt 2.5 Wärmedämmarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
2	Unbena...	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Unbenannt 2 Grosses Gewächshaus/Werkstatt

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

3 Unbenannt Orangerie/Sanitärbereich

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Unbenannt 3 Orangerie/Sanitärbereich
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

3.1 Unbenannt Demontagen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 3.1 Demontagen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.1	Unbena...	Demontagen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.1 Unbena... Demontagen**3.1.1 Außerbetriebnahme und Entleerung Heiznetz**

Position

Außerbetriebnahme und Entleerung Heiznetz
Die Heizungsanlage außer Betrieb nehmen.
Anlage komplett in Teilabschnitten entleeren.

1 St EP GP

3.1.2 Demontieren Rohrleitungen einschl. Form- und

Position

Demontieren Rohrleitungen einschl. Form- und
Verbindungsstücke, ohne Wärmedämmung DN 10 bis 25

15 m EP GP

3.1.3 desgl., jedoch Demontieren Rohrleitungen DN 15 bis 25 mit

Position

desgl., jedoch Demontieren Rohrleitungen DN 15 bis 25 mit
Wärmedämmung
aus Mineralwolle

1 m EP GP

3.1.4 Demontieren von Stahlrohr 32-50, ohne Wärmdämmung

Position

Demontieren von Stahlrohr 32-50, ohne Wärmdämmung

1 m EP GP

3.1.5 Demontieren von Stahlrohr DN 65, ohne Wärmdämmung

Position

Demontieren von Stahlrohr DN 65, ohne Wärmdämmung

14 m EP GP

3.1.6 Demontieren von Stahlrohr DN 80, ohne Wärmdämmung

Position

Demontieren von Stahlrohr DN 80, ohne Wärmdämmung

30 m EP GP

3.1.7 Demontieren von Stahlrohr DN 100, ohne Wärmdämmung

Position

Demontieren von Stahlrohr DN 100, ohne Wärmdämmung

51,5 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.1	Unbena...	Demontagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.1.8 Position	Demontieren, Armaturen mit Muffenanschluss, DN 15 bis 25, aus Demontieren, Armaturen mit Muffenanschluss, DN 15 bis 25, aus Gusseisen, in Heizzentralen, incl. Entsorgung.		
	4	St	EP GP
3.1.9 Position	Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 65-80, Demontieren, Armaturen mit Flanschanschluss, DN 65-80, aus Gusseisen		
	6	St	EP GP
3.1.10 Position	Dem. Entleerungs-/Entlüftungsarmatur DN 15-20, Herrichten der Dem. Entleerungs-/Entlüftungsarmatur DN 15-20, Herrichten der Anschlüsse		
	4	St	EP GP
3.1.11 Position	Demontieren von Konsolen, Halterungen und Demontieren von Konsolen, Halterungen und Auflagekonstruktionen der Bestands-Rohrheizkörper und Verteilungsleitungen aus Stahlprofil, teilweise eingemauert.		
	12	St	EP GP
3.1.12 Position	Demontage Plattenheizkörper Demontage Plattenheizkörper		
	5	St	EP GP
3.1.13 Position	Demontage von Heizkörper-Thermostaten incl. Registrierung des Demontage von Heizkörper-Thermostaten incl. Registrierung des Fabrikates für das neue Bauteil		
	11	St	EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.1	Unbena...	Demontagen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.1.14	Demontage von Heizkörper-Ventilen DN 15; Durchgang oder		
Position	Demontage von Heizkörper-Ventilen DN 15; Durchgang oder Eckausführung		
	5 St	EP	GP

3.1.15	Demontage von HK-Rücklaufverschraub. DN 15, Durchgang- oder		
Position	Demontage von HK-Rücklaufverschraub. DN 15, Durchgang- oder Eck		
	5 St	EP	GP

Unbenannt 3.1 Demontagen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

3.2 Unbenannt Armaturen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 3.2 Armaturen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.2	Unbena...	Armaturen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
3.2	Unbena... Armaturen		
3.2.1 Position	Regulierventil Taco - Setter Regulierventil Taco - Setter Meßbereich : 6 - 20 l/min Nennweite : DN 25 Kvs : 5,1 m³/h		
	2 St	EP	GP
3.2.2 Position	Kugelhahn DN 15, mit vollem Durchgang, Messing vernickelt Kugelhahn DN 15, mit vollem Durchgang, Messing vernickelt Kugel Messing verchromt, Dichtschalen aus PTFE, O-Ring-Abdichtung, Nenndruck PN 10 für Heizwasser, PN 16 für Medien bis 100 C, Knebelgriff aus Kunststoff, verlängert. beiderseits Innengewinde		
	6 St	EP	GP
3.2.3 Position	desgl., jed. Kugelhahn DN 20 desgl., jed. Kugelhahn DN 20		
	8 St	EP	GP
3.2.4 Position	desgl., jed. Kugelhahn DN 25 desgl., jed. Kugelhahn DN 25		
	4 St	EP	GP
3.2.5 Position	KFE-Kugelhahn DN 15 KFE-Kugelhahn DN 15 Druckstufe PN 16, mit Blindkappe und Flügelgriff als Füll- und Entleerungshahn		
	9 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.2	Unbena...	Armaturen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Unbenannt 3.2 Armaturen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

3.3 Unbenannt Rohrleitungen

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 3.3 Rohrleitungen

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.3	Unbena...	Rohrleitungen	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.3 Unbena... Rohrleitungen

3.3.1 Rohrleitung aus geschweißtem Präzisionsstahlrohr DIN EN

Position

Rohrleitung aus geschweißtem Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, für Wasser, Außendurchmesser 15 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, einschl. Rohrbefestigungen, körperschallgedämmt DIN 4109, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

5 **m** EP GP

3.3.2 desgl., jedoch Rohr D = 18 mm

Position

desgl., jedoch Rohr D = 18 mm

45 **m** EP GP

3.3.3 desgl., jedoch Rohr D = 22 mm

Position

desgl., jedoch Rohr D = 22 mm

34 **m** EP GP

3.3.4 desgl., jedoch Rohr D = 28 mm

Position

desgl., jedoch Rohr D = 28 mm

46 **m** EP GP

3.3.5 desgl., jedoch Rohr D = 35 mm

Position

desgl., jedoch Rohr D = 35 mm

25 **m** EP GP

3.3.6 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch

Position

STLB-Bau 04/2009 041

Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Außendurchmesser 15 mm.

5 **St** EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.3	Unbena...	Rohrleitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
3.3.7 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 18 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 18 mm.		
	54 St	EP	GP
3.3.8 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 22 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 22 mm.		
	4 St	EP	GP
3.3.9 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 28 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 28 mm.		
	12 St	EP	GP
3.3.10 Position	desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 35 mm. desgl., jedoch Bogen, Außendurchmesser 35 mm.		
	6 St	EP	GP
3.3.11 Position	T-Stück Stahl 18/15/18 mm T-Stück Stahl 18/15/18 mm		
	4 St	EP	GP
3.3.12 Position	desgl., jedoch T-Stück Stahl 22/15/22 desgl., jedoch T-Stück Stahl 22/15/22		
	6 St	EP	GP
3.3.13 Position	desgl., T-Stück Stahl 22/22/22 desgl., T-Stück Stahl 22/22/22		
	54 St	EP	GP
3.3.14 Position	desgl., T-Stück Stahl 28/22/28 desgl., T-Stück Stahl 28/22/28		
	4 St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09 LV HEIZUNGSINSTALLATION Projekt-Nr.: 6261070

3 Unbena... Orangerie/Sanitärbereich

3.3 Unbena... Rohrleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.3.15
Position
desgl., T-Stück Stahl 35/22/35
desgl., T-Stück Stahl 35/22/35

4	St	EP	GP
---	----	----------	----------

3.3.16
Position
Übergangsstück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung
Übergangsstück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Außendurchmesser 28 mm.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

3.3.17
Position
desgl., jedoch Übergangsstück Außendurchmesser 35 mm.
desgl., jedoch Übergangsstück Außendurchmesser 35 mm.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

3.3.18
Position
Gerade Verschraubung aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt,
Gerade Verschraubung aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Außendurchmesser 28 mm.

18	St	EP	GP
----	----	----------	----------

3.3.19
Position
desgl., jedoch Verschraubung Außendurchmesser 35 mm.
desgl., jedoch Verschraubung Außendurchmesser 35 mm.

1	St	EP	GP
---	----	----------	----------

3.3.20
Position
Muffe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch
Muffe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, Außendurchmesser 18 mm.

4	St	EP	GP
---	----	----------	----------

3.3.21
Position
desgl., Muffe 22 mm
desgl., Muffe 22 mm

4	St	EP	GP
---	----	----------	----------

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09 LV HEIZUNGSINSTALLATION Projekt-Nr.: 6261070

3 Unbena... Orangerie/Sanitärbereich

3.3 Unbena... Rohrleitungen

Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.3.22 desgl., Muffe 28 mm

Position

desgl., Muffe 28 mm

8 St

EP

GP

3.3.23 desgl., Muffe 35 mm

Position

desgl., Muffe 35 mm

8 St

EP

GP

3.3.24 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus Kohlenstoffstahl, außen

Position

STLB-Bau 04/2009 041

Reduzierstück, mit Einsteckende, aus Kohlenstoffstahl, außen

verzinkt, Verbindung durch Pressen, für Rohrleitung aus

Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt,

Außendurchmesser 28 mm x 22 mm.

2 St

EP

GP

3.3.25 Reduzierung Stahlrohr DN 80 / DN 32

Position

Reduzierung Stahlrohr DN 80 / DN 32

2 St

EP

GP

3.3.26 Reduzierung Stahlrohr DN 100/DN 25

Position

Reduzierung Stahlrohr DN 100/DN 25

2 St

EP

GP

3.3.27 Profilstahlkonstruktion fuer

Position

Profilstahlkonstruktion fuer

Sonderkonstruktionen/-befestigungen, einschl.

Befestigungsmaterial, verzinkt, Schnittstellen sind mit

Korrosionsschutz zu behandeln, Abrechnung mit den

Einheitsgewichten der zutreff. DIN-Normen.

30 kg

EP

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.3	Unbena...	Rohrleitungen	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.3.28	Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 15-25		
Position	Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 15-25 Anschlüsse an vorhandene Heizungsleitungen herstellen		
	2 St	EP	GP

3.3.29	desgl., jedoch Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 32-50		
Position	desgl., jedoch Rohrleitungsanschlüsse Heizung, DN 32-50		
	2 St	EP	GP

Unbenannt 3.3 Rohrleitungen

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

3.4 Unbenannt Heizkörper

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 3.4 Heizkörper

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.4	Unbena...	Heizkörper	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.4 Unbena... Heizkörper**Rippenrohr Heizkörper Verzinkt**

Text

Rippenrohr Heizkörper Verzinkt
 Menertz Rippenrohr sind effektive Wärmequellen
 Die Rippenrohre werden aus geschweißten Stahlrohren
 St.37.0 mit Schweißfaktor 1.0 nach DIN 2458/1626
 hergestellt.
 Leistungsprüfung gem. DS/ISO 3149.
 Max. Betriebsdruck: 160 Bar
 Max. Temperatur: 300°C
 Außendurchmesser: Kernrohr: 60mm
 Außendurchmesser: Rippen: 123mm
 Farbe: Verzinkt
 Hersteller und Lieferant:
 Firma
 Meinertz A/S
 Sverigsvej 16
 DK-8700 Horens
 oder gleichwertig,
 angeboten :

3.4.1

Position

Ripp.rohr-HK 57/136 mm, 3 m, 1-lag, verzinkt, incl. Befestigungen

Ripp.rohr-HK 57/136 mm, 3 m, 1-lag, verzinkt, incl. Befestigungen
 Max. Betriebsdruck: 160 Bar
 Max. Temperatur: 300°C
 Außendurchmesser: Kernrohr: 60mm
 Außendurchmesser: Rippen: 123mm
 Typ: LKK K 60-123-12, Waagerecht
 Baulänge: 3.000mm
 Farbe: Verzinkt
 incl. erforderlicher Wandkonsolen, verzinkt

12**St**

EP

GP

3.4.2

Position

Ripp.rohr-HK 57/136 mm, 3 m, 1-lag, verzinkt, senkrecht, incl.

Ripp.rohr-HK 57/136 mm, 3 m, 1-lag, verzinkt, senkrecht, incl.
 Befestigungen
 Max. Betriebsdruck: 160 Bar

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.4	Unbena...	Heizkörper	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 3.4.2 -

Max. Temperatur: 300°C
 Außendurchmesser: Kernrohr: 60mm
 Außendurchmesser: Rippen: 123mm
 Typ: LKK K 60-123-12, Senkrecht
 Baulänge: 3.000mm
 Farbe: Verzinkt
 incl. angeschweißter Wandkonsolen, verzinkt

15 St EP GP

3.4.3
 Position
PHK Typ C 22/600 Profil
 PHK Typ C 22/600 Profil

5 St EP GP

3.4.4
 Position
HK-Ventil mit Thermostat
 HK-Ventil mit Thermostat

5 St EP GP

3.4.5
 Position
Heizkoerperverschraubung, DN 15
 Heizkoerperverschraubung, DN 15
 Durchgangs- oder Eckform, aus Messing, vernickelt, mit
 Gewindeanschluss,
 entleerbar, ohne Beeinflussung der Voreinstellung, voreinstellbar,
 absperbar

13 St EP GP

3.4.6
 Position
Rippenrohr-Heizkörper aufstellen/montieren und anschließen.
 Rippenrohr-Heizkörper aufstellen/montieren und anschließen.

27 St EP GP

3.4.7
 Position
Plattenheizkörper
 Plattenheizkörper
 aufstellen und anschließen.

5 St EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.4	Unbena...	Heizkörper	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.4.8 Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen von Plattenheizkörpern

Position

Einmaliges Ausbauen und Wiedereinbauen von Plattenheizkörpern
innerhalb der Ausführungszeit,
einschl. Schützen der Anschlüsse von Heizkörpern und Rohr

5 **St** EP GP

Unbenannt 3.4 Heizkörper

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

3.5 Unbenannt Wärmedämmarbeiten

Gesamt in EUR

Gesamtsumme	Unbenannt 3.5 Wärmedämmarbeiten
	MWSt. 19,0 %
	Gesamtsumme inkl. MWSt.
	LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.5	Unbena...	Wärmedämmarbeiten	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.5 Unbena... Wärmedämmarbeiten**Mineralwolleschalen mit Mantel aus verzinktem Stahlblech**

Text

Mineralwolleschalen mit Mantel aus verzinktem Stahlblech

3.5.1 Dem. Kunststoffmantel an MiWo-Dämmung Rohr DN 25

Position

Dem. Kunststoffmantel an MiWo-Dämmung Rohr DN 25

25 m EP GP

3.5.2 Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an

Position

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an Rohrleitungen, haustechnische Anlagen nach EnEV, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentralen, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Stahl, schwarz, Rohraußendurchmesser 21,3 mm, Rohrverbindung geschweißt/gelötet, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse A DIN 4102-1, als Schale, einlagig, befestigen mit Bindedraht aus dem Werkstoff des Drahtgeflechtes, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach EnEV, Rechenwert λ_R 0,035 W/mK, Dämmschichtdicke 20 mm, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Blechdicke für normale mechanische Beanspruchung, Überlappungen verschrauben.

1 m EP GP

3.5.3 Leistung wie vor,

Position

Leistung wie vor, jedoch 'Wärmedämmung mit Blechmantel Rohraußendurchmesser 26,9 mm Dämmschichtdicke 20 mm'.

1 m EP GP

3.5.4 Leistung wie vor,

Position

Leistung wie vor, jedoch 'Wärmedämmung mit Blechmantel Rohraußendurchmesser 33,7 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.

25 m EP GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.5	Unbena...	Wärmedämmarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.5.5 Position	Leistung wie vor, Leistung wie vor, jedoch ' Wärmedämmung mit Blechmantel 'Rohraußendurchmesser 42,4 mm Dämmschichtdicke 30 mm'.		
5	m	EP	GP

3.5.6 Position	Bogen über 45 bis 90 Grad, Radius über 1,5 bis 3-facher Bogen über 45 bis 90 Grad, Radius über 1,5 bis 3-facher Durchmesser, Rohr DN15, Dämmschichtdicke 20 mm, für Dämmung einschl. Ummantelung mit Blechmantel, als Zulage zur Dämmung an Rohrleitung		
1	St	EP	GP

3.5.7 Position	Leistung wie vor, jedoch Leistung wie vor, jedoch Dämmung Mineralwolle an Bogen DN 20 mit Blechmantel, als Zulage zur Dämmung an Rohrleitung		
1	St	EP	GP

3.5.8 Position	Leistung wie vor, jedoch Leistung wie vor, jedoch Dämmung Mineralwolle an Bogen DN 25 mit Blechmantel, als Zulage zur Dämmung an Rohrleitung		
8	St	EP	GP

3.5.9 Position	Leistung wie vor, jedoch Leistung wie vor, jedoch Dämmung Mineralwolle an Bogen DN 32 mit Blechmantel, als Zulage zur Dämmung an Rohrleitung		
1	St	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
3	Unbena...	Orangerie/Sanitärbereich	
3.5	Unbena...	Wärmedämmarbeiten	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

3.5.10 Position	Passstück für Dämmung einschl. Ummantelung an Passstück für Dämmung einschl. Ummantelung an Rohrleitungen bis DN 32		
	30 St	EP	GP
3.5.11 Position	wie vor, Stutzen DN 32 wie vor, Stutzen DN 32		
	8 St	EP	GP
3.5.12 Position	Ausschnitt, größte Länge oder größter Durchmesser bis 30 mm, Ausschnitt, größte Länge oder größter Durchmesser bis 30 mm, aus dem Werkstoff der Ummantelung der Rohrleitung bis DN 32		
	20 St	EP	GP

Unbenannt 3.5 Wärmedämmarbeiten

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Unbenannt 3 Orangerie/Sanitärbereich

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

4 Unbenannt Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär Gesamt in EUR

Gesamtsumme Unbenannt 4 Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Deckblatt des Gliederungspunktes

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Rheinsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Öffentliche Ausschreibung

4.1 Unbenannt Gesamtleistung

Gesamt in EUR

Gesamtsumme

Unbenannt 4.1 Gesamtleistung

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

**Schlossanlage Rheinsberg
Am Schloss 2
16831 Rheinsberg**

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
4	Unbena...	Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär	
4.1	Unbena...	Gesamtleistung	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
4.1	Unbena... Gesamtleistung		
4.1.1 Position	Dichtigkeitsprüfung als Zulage für abschnittsweise Dichtigkeitsprüfung als Zulage für abschnittsweise Fertigstellung		
	4 St	EP	GP
4.1.2 Position	Anlage nach Druckprobe entleeren, füllen, entlüften Anlage nach Druckprobe entleeren, füllen, entlüften		
	4 St	EP	GP
4.1.3 Position	Bezeichnungsschild Bezeichnungsschild Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus Schicht-Pressstoff mit Kunststoffabdeckung, Beschriftung zweizeilig, mit eingesteckten Schriftleisten, Höhe 52mm, Breite 105mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrumhüllung,		
	16 St	EP	GP
4.1.4 Position	Fließrichtungspfeile für Heizungsvor- und -rücklauf mit Fließrichtungspfeile für Heizungsvor- und -rücklauf mit Systemfarben als Klebefolien auf dem Mantel der Dämmung angebracht.		
	12 St	EP	GP
4.1.5 Position	Obermonteurstunde Obermonteurstunde		
	1 h	EP	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
4	Unbena...	Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär	
4.1	Unbena...	Gesamtleistung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

4.1.6
Position

Monteurstunde
Monteurstunde

1 h EP GP

4.1.7
Position

Bestandsunterlagen/Übergabedokumentation
Bestandsunterlagen/Übergabedokumentation

Die Dokumentation ist parallel zur Ausführung der Bauleistung zu erstellen und fortzuschreiben.

Übergabe der Unterlagen 10 Tage vor Abnahme.

Die vom Auftragnehmer zu erstellenden Unterlagen müssen nach Inhalt und Umfang mindestens den u.a. Punkten entsprechen:

DIN 18381- Gas-, Wasser- und Entwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden

1. Fachunternehmererklärung/Gewährsbescheinigung
2. Angaben zum Störungsdienst/Notdienst
3. Wartungsplan nach VDMA
4. Prüfprotokolle, Trinkwasseranalyse, Hygiene,
5. Herstellerbescheinigungen
6. Technische Daten/ Auflistung Betriebsparameter (Istwerte),
Anlagenbeschreibung
7. Ersatzteillisten/Herstellerunterlagen/Bedienungsanleitungen
8. Einweisungsprotokoll
9. Revisionszeichnungen 3-fach Papier, 1-fach kopierfähig auf
Datenträger (dwg, dxf)
10. Elektrische Übersichtsschaltpläne

DIN 18380 - Heiz- und zentrale Wassererwärmungsanlagen

1. Fachunternehmererklärung/Gewährsbescheinigung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
4	Unbena...	Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär	
4.1	Unbena...	Gesamtleistung	Übertrag:

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

- Fortsetzung von Eintrag 4.1.7 -

2. Angaben zum Störungsdienst/Notdienst
3. Wartungsplan nach VDMA
4. Protokolle für Druckprüfung, Abgasmessung, Sachverständigenabnahme, Hygiene
5. Herstellerbescheinigungen
6. Technische Daten/ Auflistung Betriebsparameter (Istwerte)
- Anlagenbeschreibung
7. Ersatzteillisten/Herstellerunterlagen/Bedienungsanleitungen
8. Einweisungsprotokoll
9. Revisionszeichnungen 3-fach Papier, 1-fach kopierfähig auf Datenträger (dwg, dxf)
10. Elektrische Übersichtsschaltpläne nach DIN EN 61082-1 und DIN EN 61082-3
- "Dokumente der Elektrotechnik".

Die vorstehenden Unterlagen (geprüftes Exemplar) sind als Bestandteil der Gesamtleistung spätestens zur Abnahme der Leistung in 3-facher Ausfertigung im A4 Ordner, mit Inhaltsverzeichnis und nach vorstehenden Punkten geordnet, einzureichen.
Mit gleichem Inhalt auf Datenträger im PDF-Format.
Die aufgeführten Unterlagen bzw. Mengenangaben gelten je Ausfertigung.
Die Abnahme kann von der Übergabe abhängig gemacht werden!

Hinweis: Diese Position beinhaltet auch Grund- und Nebenleistungen nach der VOB/C, die bei der Bildung des EP entsprechend zu berücksichtigen sind.

1 St EP GP

Unbenannt 4.1 Gesamtleistung

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Aufstellung der Leistungspositionen

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

09	LV	HEIZUNGSINSTALLATION	Projekt-Nr.: 6261070
4	Unbena...	Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär	

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

... aus den vorstehend aufgeführten Teilsummen ergibt sich als Summe für:

Unbenannt 4 Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär

LV-Gesamtaufstellung: Seite 61.

Zusammenfassung der Gliederungspunkte

Summenangaben aller Gliederungspunkte

Projekt: Heizungsinstallation Gärtnerei Schloss Reihnsberg

Projekt-Nr.: 6261070

LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
1	Unbenannt	Baustelleneinrichtung	
1.1	Unbenannt	HLS und Baunebenleistungen	
2	Unbenannt	Grosses Gewächshaus/Werkstatt	
2.1	Unbenannt	Demontagen	
2.2	Unbenannt	Armaturen	
2.3	Unbenannt	Rohrleitungen	
2.4	Unbenannt	Heizkörper	
2.5	Unbenannt	Wärmedämmarbeiten	
3	Unbenannt	Orangerie/Sanitärbereich	
3.1	Unbenannt	Demontagen	
3.2	Unbenannt	Armaturen	
3.3	Unbenannt	Rohrleitungen	
3.4	Unbenannt	Heizkörper	
3.5	Unbenannt	Wärmedämmarbeiten	
4	Unbenannt	Sonstiges Heizung/Lüftung/Sanitär	
4.1	Unbenannt	Gesamtleistung	

Gesamtsumme LV 09 HEIZUNGSINSTALLATION

MWSt. 19,0 %

Gesamtsumme inkl. MWSt.

.....
(Ort und Datum)

.....
(Ort und Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)
Anbieter - Geprüft ☐

.....
(Stempel und Unterschrift)
Ausschreiber - Geprüft ☐