
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Langtextfassung

Alle Positionen

Projekt-Nr. : 2105
Bauvorhaben : Umbau/ Sanierung Spiegelburg
Auftraggeber : Domstift Brandenburg
Der Kurator
Dr. Cord-Georg Hasselmann
Burghof 10
14776 Brandenburg a. d. Havel

Leistungsumfang : Heizungs- und Sanitärtechnik

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:
.....
.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% MWSt : EUR

Angebotssumme brutto : EUR

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg	
Umfang:		Heizungs- und Sanitärtechnik	
Ausgabeumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite

31	Heizungs- und Sanitärtechnik	3
	Allgemein	3
31.1	Wasser- und Abwasseranlagen	5
	Anlagenbeschreibung	5
31.1.1	Schmutzwasserleitungen	6
31.1.2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör	11
31.1.3	Dämm- und Brandschutzarbeiten	16
31.1.4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände	20
31.1.5	Trockene Feuerlöschleitungen	27
31.1.6	Besondere Leistungen	31
31.2	Heizungsanlagen	35
	Maßnahmenbeschreibung	35
31.2.1	Wärmeerzeugungsanlagen	37
31.2.2	Rohrleitungen und Zubehör	40
31.2.3	Pumpen und Armaturen	49
31.2.4	Heizflächen und Zubehör	54
31.2.5	Wärmedämmung	61
31.2.6	Besondere Leistungen	66

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg				
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

31 Heizungs- und Sanitärtechnik

Allgemein

Lage der Baustelle

Das Gebäude Domklausur Spiegelburg- Burghof 7 befindet sich in der Stadt Brandenburg auf der Dominsel und ist Teil des ehemaligen Klosters. Die Zufahrt zur Belieferung erfolgt über die zweite Feuerwehreinfahrt von Domlinden aus (südlich von Domlinden 25), Breite = 5m. Der Bereich der Zufahrt ist auf eine Länge von 41m ständig für die Feuerwehr freizuhalten. Die Fläche für die Baustelleneinrichtung ist östlich des Gebäudes ausgewiesen. Der Burghof darf nicht befahren werden. Die unmittelbar angrenzenden Gebäude Domlinden 25 und Burghof 6 werden als Schule genutzt. Auf dem Burghof sind ein Kindergarten und im Ostflügel das Museum untergebracht. Die Anwesenheit der Kinder und Besucher und der Durchgangsverkehr von Radfahrern und Fußgängern auf dem Fußweg neben der Baustelle am Ostflügel und auf dem Burghof erfordert eine erhöhte Aufmerksamkeit und Vorsicht.

Art der baulichen Anlage

Die Spiegelburg ist ein Gebäudeteil des Domklosters aus dem 12. und 13.Jh.. Sie ist ein dreigeschossiger Ziegelbau mit Satteldach, das im Norden abgewalmt ist. Die Fassaden sind größtenteils ziegelsichtig, nur das dritte Obergeschoss der Spiegelburg ist geputzt. Das Dach ist mit Biberziegeln eingedeckt. Im Süden schließt der Ostflügel an und im Westen ist der Nordflügel angebaut.

Erfordernisse bzw. Erschwernisse aus dem Denkmalschutz

Das Gebäude ist ein eingetragenes Baudenkmal mit sehr hohem Denkmalwert. Die historische Bausubstanz ist zu schonen und zu erhalten. Dies verlangt von allen am Bau beteiligten Firmen eine besondere Vorsicht und Sorgfalt. D.h. insbesondere:

- Eine enge Abstimmung mit der Bauleitung und dem baubegleitenden Restaurator
- Sämtliche Arbeiten sind mit großer Vorsicht und auf eine Weise durchzuführen, dass die umgebenden Bauteile nicht beschädigt werden. So sind beispielsweise unnötige Beschädigung von Mauerwerksstrukturen, Putzflächen oder Ausbauteilen zu vermeiden.
- Der Transport sperriger Materialien darf nicht durch das Gebäude erfolgen, sondern über bauseits herzustellende Öffnungen in der Fassade
- Gerüste, Arbeitsbühnen usw. dürfen nicht mit Nägeln, Schrauben, Bolzen usw. am Bestand befestigt werden. Wo dies unvermeidlich ist, erfolgt eine vorherige Abstimmung mit der Bauleitung bzw. dem baubegleitenden Restaurator
- Der Schutz der historischen Bauteile erfordert besondere Sorgfalt. Schutzkonstruktionen wie Fensterabdeckungen, Bautüren, Abplanungen etc. sind nicht mittels Nägeln, Schrauben oder dergleichen an der vorhandenen Bausubstanz zu befestigen. Wo dies unvermeidlich ist, erfolgt eine vorherige Abstimmung mit der Bauleitung bzw. dem baubegleitenden Restaurator.
- Das Gebäude muss zu jederzeit vor Witterungseinflüssen und Betreten Unbefugter geschützt sein. Das heißt, erforderliche Abplanungen oder Verschlüsse müssen jeweils unverzüglich angebracht werden.
- Bauliche Strukturen, die während der Arbeiten aufgedeckt werden, dürfen nicht zerstört werden, im Falle ihrer Auffindung ist unverzüglich die Bauleitung zu informieren und die Arbeit einzustellen.
- Alle Mitarbeiter sind von der Firmenleitung auf den Denkmalwert des Gebäudes und die hieraus erwachsenden Notwendigkeiten bei der Arbeit hinzuweisen.

Verkehrsverhältnisse

Die Materialanlieferungen erfolgen über die oben beschriebene Zuwegung von Domlinden aus. Es besteht vor den Gebäuden nur eine eingeschränkte Wendemöglichkeit. Der kleine Burghof westlich der Spiegelburg wird als Schulhof genutzt und darf aus diesen Gründen nicht befahren werden. Alle Transporte haben von Osten zu erfolgen. Das Parken von Autos auf dem Burghof ist nicht gestattet. Das gilt auch für Firmenfahrzeuge. Die Baustellzufahrt Domlinden ist mit Betonsteinpflaster gepflastert. Weitere Flächen für die Baustelleneinrichtung werden mit einer Schottertragschicht für Fahrzeuge ertüchtigt.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
31 Heizungs- und Sanitärtechnik

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Die Zufahrt ist freizuhalten. Belieferungen, Lagerung von Materialien, Geräten und dgl. ist nur im Bereich der abgezaunten Baustelleneinrichtung nach Absprache mit der Bauleitung zulässig.

Baustelleneinrichtung

Bei den geplanten Arbeiten handelt es sich um die Einrichtung der Baustelle der Instandsetzung und der Umbaus Spiegelburg. Die Baustelle wird vom Baustelleneinrichtungsgewerk eingerichtet und unterhalten.

Flächen und Räume

Als Lager- und Arbeitsflächen werden für alle Gewerke die Flächen östlich des Ostflügels zur Verfügung gestellt. Sie sind ca. 400 m² groß. Die Einrichtungsflächen sind auf das Erforderliche zu begrenzen. Die Nutzung ist mit der Bauleitung abzustimmen.

Schutz von Pflanzen, Flächen und Bauwerken auf dem Grundstück

Sämtliche Bepflanzungen im Bereich der Zufahrt und der Baustelle sind zu schonen. Als Verkehrsflächen dürfen nur die vorhandenen Wege bzw. Baustraßen benutzt werden. Lagerungen, Stellung von Bauwagen, Containern etc. sind grundsätzlich mit der Bauleitung abzustimmen. Alle Gebäude des Burghofareals stehen unter Denkmalschutz und dürfen nicht beschädigt oder verschmutzt werden. Dies bedeutet unter anderem, dass keine Gegenstände an die Wände dieser Gebäude gelehnt werden oder an ihnen befestigt werden dürfen.

Rauchverbot

Aufgrund der hohen Brandgefahr im Gebäudeensemble gilt für alle Räume sowie im Bereich der Baustelleneinrichtung ein absolutes Rauchverbot. Ebenso ist jegliches offene Feuer auf dem Gelände untersagt.

Technische Spezifikationen

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäisch technische Bewertungen, gemeinsame technische Spezifikationen, Internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
31 Heizungs- und Sanitärtechnik
1 Wasser- und Abwasseranlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1 Wasser- und Abwasseranlagen

Anlagenbeschreibung

KG 410 Abwasser-, Wasser- und Gasanlagen

KG 411 Abwasseranlagen

Schmutzwasseranlagen

Die Sanitäröbekte in den Gebäuden werden über Einzelanschluss- und Sammelleitungen in Vorsatzwänden zu den Fallleitungen der zugehörigen Schächte hin entwässert.

Die Fallleitungen werden zur Be- und Entlüftung des Rohrnetzes über Dach geführt und erhalten auf den letzten 2 m eine Isolierung gegen Kondensatbildung.

Der Schmutzwasserabfluss der Fallleitungen wird in der Sammelleitung an der Decke des Untergeschosses gesammelt und bindet im Bereich des Einganges zum UG in die vorhandene SW-Grundleitung ein. Dieser Grundleitungsanschluss aus KG-Rohr DN100 ist frei zu legen und in KG2000-Rohr DN100 zu erneuern.

Objekte

Alle Objekte werden in einem mittleren Standard (wie z. B. Geberit Renova Nr.1 Plan) geplant. In den Zentralen werden Ausgussbecken und Pumpensämpfe mit Tauchpumpen geplant.

Material AW-Leitungen

Fall und Sammelleitungen: PP - Schallgedämmt

KG 412 Wasseranlagen

Der Hausanschluss mit Wasserzähler und automatischem Rückspülfilter wird im Untergeschoss der Spiegelburg untergebracht.

Die Warmwasserbereitung erfolgt elektrisch dezentral. Die Erwärmung erfolgt nach dem Durchflussprinzip.

Die Installation in den Etagen wird von den Schächten innerhalb von Vorsatzwänden oder abgehängten Decken geführt. Alle Verteilleitungen erhalten separate Absperrungen zu den jeweiligen Sanitäröbekten. Zur Erhaltung der Trinkwasserhygiene werden verschiedene Maßnahmen, wie Ringleitungen, Durchschleifen der Anschlussleitungen oder Strömungsteiler Verwendung finden.

Objekte

Alle Armaturen werden im mittleren Standard geplant. Für den öffentlichen Bereich werden an den Waschtischen Armaturen mit elektronischer Auslösung geplant.

Das komplette Trinkwassernetz im Gebäude erhält eine Isolierung gemäß EnEV und DIN 1988-200 in der jeweils aktuellen Fassung. Bei Durchdringung von Brandabschnitten werden die Trinkwasserleitungen mit einer Brandschutzisolierung versehen.

Material PWH-/ PWC-/ PWH-C-Leitungen

Stränge und Hauptleitungen: Edelstahlrohr

Etagenverteilungen: Edelstahlrohr

Ventile und Armaturen: Rotguss

Material Dämmung

Stränge und Hauptleitungen: Mineralwolle 100%, diffusionsdicht, alukaschiert

Etagenverteilungen: Elastomerschaum/Kautschuk

Ventile und Armaturen: Dämmschalen aus PUR

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	1	Schmutzwasserleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.1 Schmutzwasserleitungen

Abwasserleitungen und Formteile
in Schächten, Vorsatzwänden und den Untergeschossen,

Material PP schalldämmend

Die Befestigung der Rohrleitung ist gemäß
den Herstellerangaben zu erstellen (Schallschutz
beachten).

Belüftungsleitungen über Dach werden min. auf den
letzten 2m schwitzwassergedämmt.

In unbeheizten Bereichen (frostgefahr) sind die
Rohrleitungen mit einer Begleitheizung zu versehen.

Druckleitungen größer DN 50 sind aus PE-Rohr mit
Schweißmuffen und -bögen herzustellen.
Druckleitungen bis DN 50 sind in Edelstahl mit Fittings
herzustellen.

31.1.1.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044
Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,
heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,
mit mehrschichtigem Aufbau, für Schmutzwasser, DN/OD
40, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen,
Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke
werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen
werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes
bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen
Gerüsts.

20,00 m

31.1.1.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044
Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,
heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,
mit mehrschichtigem Aufbau, für Schmutzwasser, DN/OD
50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen,
Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke
werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen
werden gesondert vergütet.

8,00 m

31.1.1.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044
Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1,
heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt,
mit mehrschichtigem Aufbau, für Schmutzwasser, DN/OD
50, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen,
Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke
werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	1	Schmutzwasserleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,00	m		
31.1.1.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044 Abwasserleitung aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, mit mehrschichtigem Aufbau, für Schmutzwasser, DN/OD 100, Verbindung mit Steckmuffe, einschl. Dichtringen, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,00	m		
31.1.1.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 40.	20	St		
31.1.1.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 50.	10	St		
31.1.1.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100.	32	St		
31.1.1.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 044 Bogen, bis 45 Grad, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 110.	2	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	1	Schmutzwasserleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.1.9	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044 Abzweig, reduziert, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100, 2. DN/OD 40.	4	St		
31.1.1.10	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100.	1	St		
31.1.1.11	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044 Doppelmuffe, mit 2 Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 40.	5	St		
31.1.1.12	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044 Doppelmuffe, mit 2 Lippendichtungen, mit Zulassungsbescheid, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100.	10	St		
31.1.1.13	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rechteckig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 40.	4	St		
31.1.1.14	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rechteckig, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100.	8	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	1	Schmutzwasserleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.1.15 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044
Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 40.

5 St

31.1.1.16 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044
Enddeckel, für Abwasserleitung, aus PP-Rohr DIN EN 1451-1, heißwasserbeständig (bis 95 Grad C) und schallgedämmt, als Vollwandrohr, mineralverstärkt, DN/OD 100.

5 St

31.1.1.17 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 044
Belüftungsventil DIN EN 12380 für Abwasserleitungen, oberhalb der Rückstauenebene, Klasse B I, von - 20 bis 60 Grad C, DN 50.

1 St

Pumpensümpfe Einfachpumpen

31.1.1.18 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 046
Abwasserhebeanlage für fäkalienfreies Abwasser DIN EN 12050-2,
Volumenstrom '12' m³/h ,
Förderhöhe '5' m , Zulauf DN 100, Anschluss druckseitig DN 50, einschl. Behälter, mit 2 Pumpenaggregaten, Motor und Hydraulikteil im Medium, Freistromlaufrad, Direkteinschaltung, Steuerungseinheit, anschlussfertig verdrahtet, Niveauregelung durch Schwimmerschalter, mit automatisch wechselnder Einschaltung der Pumpenantriebe nach jeder Schaltung, mit Trockenlaufsicherung, Sammelstörmeldung mit potentialfreiem Kontakt, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

31.1.1.19 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 043
Absperrschieber DIN EN 1171, weich dichtend, mit innenliegendem Spindelgewinde, aus Gusseisen EN-GJL-250, geeignet für Handbetätigung, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 50, für Trinkwasser, erdverlegt, Verlegetiefe bis 1,25 m.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	1	Schmutzwasserleitungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.1.20	StL-Nr.: STL-Bau 04/2024 044 Bodenablauf DIN EN 1253-2 ohne Geruchverschluss, mit angeformtem Rostrahmen, aus Gusseisen, mit Eimer, Anschluss DN 100, mit Anschlussrand, Gehäuse grundbeschichtet, Rost aus Gusseisen, verschraubt, Rostbreite über 175 bis 200 mm, Rostlänge über 175 bis 200 mm, Klasse L 15.			
	1	St		

31.1.1	Schmutzwasserleitungen	Summe:	
--------	------------------------	--------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg				
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik				
	1	Wasser- und Abwasseranlagen				
	2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör				
Ausgabebumfang:	Alle Positionen					
OZ / Pos.-Nr.			Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag

31.1.2 Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör

Die gesamte Bewässerungsanlage ist nach der aktuellen DIN 1988, den Vorschriften des öffentlichen Versorgungsunternehmens sowie den DVGW-Richtlinien auszuführen.
Alle Entnahmestellen sind eigensicher auszuführen.

Versorgungssystem aus Edelstahlrohr in den Abmessung d 18x1,0 -54x1,5 mm mit DVGW Systemprüfzeichen für die Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, geprüft nach DVGW Arbeitsblatt W 534: Ausgabe Mai 2004 mit dem Nachweis der Zwangsundichtheit in unverpresstem Zustand.
Rohre Fittinge und Dichtungen sind zugelassen für die Desinfektion von Trinkwasser lt. §11 Trinkwasserverordnung 2011, gemäß der Liste der Aufbereitungsstoffe und Desinfektionsverfahren nach §11 der Trinkwasserverordnung 2011

Systemkomponenten:
Edelstahlrohr 1.4521, d 18 - 54 mm, längskraftschlüssige Verbindung durch direktes Verpressen des Rohres auf dem Fitting ohne Hülse.

Fittinge:
Edelstahl mit Standard-Industrie-Kontur

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach DIN 1988, den herstellerepezifischen Vorschriften sowie der einschlägigen Normen durchzuführen.
Die Dichtheitsprüfung und Spülung erfolgt nach DIN 1988-Teil 2 oder ZVSHK Merkblatt.

Die Anbindung an die Armaturen, bzw Objekte erfolgt über Edelstahl bzw. Rotguss Wandscheiben mit SC-Kontur die Entnahmestellen werden zu dem letzten Verbraucher duchgeschliffen.

- 31.1.2.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 15 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

20,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.2.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

18,00 m

31.1.2.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

15,00 m

31.1.2.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042

Rohrleitung aus nichtrostenden Stahlrohren DVGW GW 541, geschweißt, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, Außendurchmesser 22 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Prüfsicherheit, einschl. Dichtungsmittel und Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

20,00 m

31.1.2.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042

Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.

5 St

31.1.2.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042

Muffe, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	25	St		
31.1.2.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	6	St		
31.1.2.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Bogen, aus nichtrostendem Stahl, 90 Grad, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	18	St		
31.1.2.9 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	5	St		
31.1.2.10 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 T-Stück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	17	St		
31.1.2.11 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 15 mm.	15	St		
31.1.2.12 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	10	St		
31.1.2.13 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Übergangsstück, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	4	St		
31.1.2.14 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Reduzierstück, mit Einsteckende, aus nichtrostendem Stahl, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4521, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm, 2. Durchmesser 18 mm.	6	St		
31.1.2.15 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus Rotguss, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	4	St		
31.1.2.16 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Anschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus Rotguss, Anschlussmaße Rp 1/2/22 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 22 mm.	2	St		
31.1.2.17 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042 Doppelanschlusswinkel einschl. Abpresstopfen, verdrehsicher, in 45-Grad-Stufen arretierbar, aus Rotguss, Anschlussmaße Rp 1/2/18 mm, für Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, für Trinkwasser DIN 1988-200, als Pressverbindung mit DVGW-Zertifizierung, mit Prüfsicherheit, Außendurchmesser 18 mm.	2	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.2.18 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 26 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

6	St		
---	----	--	--

31.1.2.19 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Bezeichnungsschild DIN 825, Farbe und Beschriftung nach Angaben des AG, aus mehrschichtigem Kunststoff, Beschriftung 2-zeilig, gedruckt, rechteckig, Höhe 52 mm, Breite 26 mm, Befestigung mit Schildträger aus verzinktem Stahl, Halter und Spannband, Befestigungsuntergrund Rohrleitung.

16	St		
----	----	--	--

In den nachfolgenden Positionen sind sämtliche Arten der Rohrbefestigung enthalten.

31.1.2.20 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.

40	kg		
----	----	--	--

31.1.2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör		
--------	--------------------------------------	--	--

Summe:			
--------	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	3	Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.3 Dämm- und Brandschutzarbeiten

Wärmedämmung und Brandschutz

31.1.3.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 40 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Fugenbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

2 St

31.1.3.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 50 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Fugenbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

1 St

31.1.3.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 80 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Fugenbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	3	Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.3.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 108 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Fugenbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

4 St

31.1.3.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus PP, heißwasserbeständig, Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, für Wasser/Abwasser, Rohraußendurchmesser 110 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Decke aus Stahlbeton, Dicke 300 mm, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,05 bis 0,1 m², Fugenbreite bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

1 St

31.1.3.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 15 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.

2 St

31.1.3.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	3	Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 22 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 240 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser bis 50 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Schmelzpunkt größer gleich 1000 Grad C.

2 St

31.1.3.8 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 100, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, 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, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

31.1.3.9 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

15,00 m

31.1.3.10 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

Wärmedämmung mit Ummantelung, gemäß aktueller GEG (Isolierstärke 100%) von kalt- und warmwasserführenden Trinkwasserleitungen in Installationsschächten, Vorwandinstallationssystemen und abgehangene

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	3	Dämm- und Brandschutzarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Deckenbereichen,einschließlich Bögen, T-Stücken,
Reduzierungen und Flanschverbindungen.
Einschließlich aller für die Verarbeitung notwendigen
Materialien (Kleber, Klebeband; Befestigungsmaterialien
usw.).
Hinweis: zur Verhinderung der Aufheizung von
TW-Leitungen, erhalten diese die gleiche Dämmstärke,
wie TWW- und TWZ-Leitungen.

- 31.1.3.11 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus-
und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 15, im
Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als
Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),
Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C
Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie,
Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt,
Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
erforderlichen Gerüsts.

18,00 m

- 31.1.3.12 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus-
und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im
Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als
Rohrschale, Dämmschichtdicke 20 mm,
Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar),
Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C
Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie,
Ummantelung aus profiliertem Blech, Stahl, feuerverzinkt,
Überlappungen verschrauben, Arbeitshöhe des
Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür
erforderlichen Gerüsts.

12,00 m

31.1.3 Dämm- und Brandschutzarbeiten

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.4 San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

WC-Anlage barrierefrei

31.1.4.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045

Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet, max. Breite Installationselement '600' mm , für Vorwandmontage, WC-Element, mit Einbauspülkasten DIN EN 14055, Spülmenge 6 l, Auslösung der Spülung elektronisch über Stützklappgriff (Netz), Auslöseart elektronisch, mit Schallschutz DIN 4109-1, statisch belastbar durch Sanitärobjekte, als Wandarmatur, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, mit Befestigungsmöglichkeiten für Rückenstütze und Stützklappgriffe, Ausführung für 2 Griffe, mit Befestigung und Anschlüssen für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl, Anzahl Zuläufe '.....' mit Abflussverrohrung, aus Kunststoff, DN 100.

1 St

31.1.4.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045

WC-Kombination, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, als Tiefspül-WC, aus Sanitärporzellan, glasiert, Farbton weiß, wandhängend, mit WC-Sitz, Deckel mit Absenkautomatik, aus Kunststoff, Spülmenge 6 l, Abgang senkrecht, mit aufgesetztem Spülkasten DIN EN 14055, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, aus Sanitärporzellan, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß.

1 St

31.1.4.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045

Hygienebeutelspender, aus Kunststoff, für Wandmontage, mit vollständiger Erstbefüllung, Befestigung mit Schrauben.

1 St

31.1.4.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045

Abfallbehälter, als Drahtkorb, diebstahlgeschützt, rund, Fassungsvermögen über 10 bis 20 l, offen.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.4.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
WC-Papierhalter, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, für 100 mm breite Rollen, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt.

1 St

31.1.4.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
WC-Papierersatzrollenhalter, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, offene Form, für eine Rolle, für Wandaufbau, Befestigungsschrauben verdeckt.

1 St

31.1.4.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
WC-Bürstengarnitur, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, für Wandbefestigung, feststehend, offen, mit Bürste, mit Tropfschale, diebstahlgeschützt, Befestigungsschrauben verdeckt.

1 St

31.1.4.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Haken, aus nichtrostendem Stahl, Oberfläche matt geschliffen, als Mantelhaken, Ausladung 30 mm, als Doppelhaken, Befestigungsschrauben verdeckt.

1 St

WT-Anlage barrierefrei

31.1.4.9 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Installationselement, Einbau in Trockenbauwand mit vorh. Unterkonstruktion aus Metall, Bekleidung wird gesondert vergütet,
max. Breite Installationselement '600' mm , für Inwandmontage, für Aufbau auf Rohfußboden, Oberkante Fertigfußboden '120' mm , mit Montagerraumabdeckung, Waschbecken-Element, mit UP-Geruchverschluss, mit Schallschutz DIN 4109-1, als Standarmatur, für Wandbefestigung, höhenverstellbar, mit Füßen, Fußstützen höhenverstellbar bis 20 cm, als barrierefreie Ausführung für Zu- und Abläufe mit Verrohrung aus nichtrostendem Stahl,
Anzahl Zuläufe '.....'
mit Abflussverrohrung,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

aus Kunststoff, DN 40.

1

St

31.1.4.10 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß.

1

St

31.1.4.11 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Waschbecken DIN EN 31 (wandhängend), aus Sanitärporzellan, glasiert, hochglatt, mit Loch für Einlocharmatur, mit Überlauf, für Ablaufventil, als barrierefreie Ausführung DIN 18040, Breite über 550 bis 600 mm, Ausladung über 500 bis 550 mm, Befestigung an Installationselement, einschl. Verfüllen der Fugen, mit elastischem Dichtstoff DIN EN 15651-3, Basis Silikon, Fugenbreite 5 mm, Farbton weiß.

1

St

31.1.4.12 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Selbstschlussbatterie für Duschplatz, DIN EN 15091, DN 15, elektromechanisch gesteuert, aus nichtrostendem Stahl, gebürstet, Auslösung optoelektronisch, Reichweite einstellbar, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, für Einbau in Feuchtraum, Betätigung der Mischeinrichtung berührungslos, Wasserlaufzeit einstellbar, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), senkrecht, Anschluss G 1/2, als barrierefreie Ausführung DIN 18040.

1

St

31.1.4.13 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Seifenspender, Gehäuse aus Kunststoff, für Wandaufbau, für Flüssigseife, mit nachfüllbarem Behälter, mit vollständiger Erstbefüllung, Entnahme durch Drücken.

1

St

31.1.4.14 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Manuell betätigter Desinfektionsmittelspender, Wandmontage in Aufputzausführung, zur hygienischen Händedesinfektion, Nachfüllbehälter, Inhalt 0,8 l, Betätigung mit Hebel, innenliegende Teile aus Kunststoff, mit steckbarer

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Pumpe, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl.

1

St

31.1.4.15 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Handtuchspender für Papierhandtücher in Zick-Zack-Falzung, für Wandaufbau, aus Kunststoff, Farbton weiß, abschließbar, mit vollständiger Erstfüllung, Fassungsvermögen 300 Handtücher, für Handtuchgröße 250 mm x 230 mm, mit Füllstandanzeiger.

1

St

31.1.4.16 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Abfallbehälter, als Drahtkorb, bodenstehend, rechteckig, offen, Behälter für Einwegbeutel.

1

St

31.1.4.17 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Eckventil, als Absperr- und Anschlussventil, DN 15, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, mit Betätigungsgriff, verchromt, mit Gewindeanschluss G 3/8, aus Messing, verchromt, mit Rosette.

2

St

31.1.4.18 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Elektro-Durchflusswassererwärmer, geschlossen, hängende Anordnung, für Einbau in Feuchtraum, mit VDE-EMC-Zeichen, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, für Unterbeckenmontage, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Leistung 4,4 kW, Farbton weiß, mit Blankdrahtheizsystem, Anschluss G 3/8, für festen Anschluss, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1

St

Armaturen Trinkwasser

31.1.4.19 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Filter, rückspülbar, Nenndurchfluss Qn 2,5 m³/h, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DIN EN 13443-1, Filterfeinheit 80 bis 150 mym, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, mit integriertem Filter-Rückspülsystem und Einrichtung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

zur Abführung des Rückspülwassers DIN 1988,
Rückspülung handbetätigt, Nenndruck 1 MPa (10 bar), G 1.

1 St

31.1.4.20 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Rückflussverhinderer, aus Rotguss, verchromt, DN 25.

1 St

31.1.4.21 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15, mit Dämmschalen, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

5 St

31.1.4.22 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 20, mit Dämmschalen.

1 St

31.1.4.23 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, mit Dämmschalen.

1 St

31.1.4.24 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Absperrventil mit Schallschutzprüfzeichen DIN EN ISO 3822-1 Klasse I, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Rotguss DIN EN 1982, Schrägsitzform DIN 3502 mit Entleerungsventil, mit wartungsfreier Spindelabdichtung und EPDM-Sitzdichtung, mit Sitzring aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, beiderseits Pressverschraubung, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 32, mit Dämmschalen.

2 St

31.1.4.25 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Probenahmeventil, zur Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwVO, für Trinkwasser DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss, Ventilkörper 360 Grad drehbar mit abflammbarem und drehbarem Auslaufbogen aus nichtrostendem Stahl, absperbar, Gewindeanschluss, DN 10.

2 St

31.1.4.26 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Wandauslaufventil DIN EN 200 DN 15, Armaturenkörper aus Metall, verchromt, Geräuschverhalten DIN 4109-1 Gruppe I, mit Prüfbericht, Durchflussklasse A (max. 0,25 l/s), mit festem Auslauf, mit Schlauchanschlussverschraubung, Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer, ohne Luftansaugung DIN EN 246, Ausladung bis 80 mm, Oberteil mit Spindel, Auslöseelement aus Metall, verchromt, Ausführung in Standardfarbton, Anschlussgewinde G 1/2.

1 St

31.1.4.27 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Druckmessgerät mit Grenzwertkontakt für Wasser, mit rotem Markenzeiger, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Übersteckring aus Stahl, lackiert, Messgenauigkeit 1 % vom Skalenendwert, Anzeigebereich 0 bis 6 bar Betriebsüberdruck, Gewindeanschluss R 1/2.

1 St

Hygienespülstation

31.1.4.28 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 045
Elektronische Spüleinrichtung zur Verhinderung von Trinkwasserstagnation in Rohrleitungen, DN 15, mit Gewindeanschluss, aus Rotguss, medienberührende Teile nickelfrei, mit Magnetventil, als Durchgangsventil, Ventil in Ruhestellung geschlossen, für Trinkwasser, kalt (PWC), Volumenstrom 10 l/min, Auslösung programmierbar, zeitabhängig, für Wandaufbau, mit Geruchverschluss mit Rückstausensor, DN 50, Bemessungsbetriebsspannung 230

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
31 Heizungs- und Sanitärtechnik
1 Wasser- und Abwasseranlagen
4 San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

V AC,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen .

1	St		
---	----	--	--

31.1.4 San. Objekte und Einrichtungsgegenstände

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	5	Trockene Feuerlöschleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.5 Trockene Feuerlöschleitungen

TROCKENE FEUERLÖSCHLEITUNG

31.1.5.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049

Löschwasser-Einspeiseeinrichtung DIN 14461-2, für Anschluss an Löschwasserleitung -trocken-, DN 80, mit Einspeisearmatur PN 16 DIN 14461-4, Anschluss mit drehbarem Innengewinde G 3 A, Einbauschrank-E, Maße B/H/T 700/700/300 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, einschl. Hinweisschild an der Türinnenseite -Entleerung der Steigleitung-, mit Kupplungsschlüssel B/C, einschl. Hinweisschild auf der Türaußenseite -Löschwassereinspeisung- DIN 4066 aus Metall, geprägt, einschl. Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Mauerwerk, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

31.1.5.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049

Löschwasserleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, verzinkt DIN EN 10240, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Nichttrinkwasser gefüllt), Außendurchmesser 88,9 mm, Verbindung durch genutete Rohrenden und Kupplung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.

30,00 m

31.1.5.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049

Löschwasserleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, verzinkt DIN EN 10240, trocken (Leitung wird im Bedarfsfall durch Feuerwehr mit Nichttrinkwasser gefüllt), Außendurchmesser 60,3 mm, Verbindung durch genutete Rohrenden und Kupplung, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß Zeichnung.

5,00 m

31.1.5.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049

Bogen, bis 45 Grad, genutet, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	5	Trockene Feuerlöschleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Außendurchmesser 88,9 mm.	4	St		
31.1.5.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049 Bogen, bis 45 Grad, genutet, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 60,3 mm.	2	St		
31.1.5.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049 Bogen, über 45 bis 90 Grad, genutet, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm.	8	St		
31.1.5.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049 Bogen, über 45 bis 90 Grad, genutet, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 60,3 mm.	6	St		
31.1.5.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049 T-Stück, reduziert, genutet, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, für Löschwasserleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 60,3 mm.	4	St		
31.1.5.9 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049 Rohrkupplung, Gehäuse aus Gusseisen, 2-teilig, mit Dichtung für Rohrenden mit Sicke, max. Betriebsüberdruck 1,6 MPa (16 bar), für Stahlrohr DN 80.	20	St		
31.1.5.10 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 049 Rohrkupplung, Gehäuse aus Gusseisen, 2-teilig, mit Dichtung für Rohrenden mit Sicke, max. Betriebsüberdruck 1,6 MPa (16 bar), für Stahlrohr DN 50.	10	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	5	Trockene Feuerlöschleitungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.5.11 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 049
Rohrbe- und -entlüfter für Löschwasserleitung -trocken- für Anschluss DN 50.

2 St

31.1.5.12 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 049
Feuerlösch-Schlauchanschlusseinrichtung DIN EN 671-1 und DIN 14461-1 (Wandhydrant Typ F), mit Schlauchanschlussventil DN 50 mit Grenztaster zum Anschluss an Löschwasserleitung -nass/trocken-, Einbauschrank, Bauart B, Maße B/H/T 700/800/250 mm, wasserführende Haspel mit Schwingarm, mit Druckschlauch DN 25, Länge 30 m, und Strahlrohr, Gehäuse aus Stahlblech, Dicke mind. 1 mm, beschichtet, einschl. Beschilderung und Befestigungsmittel, Befestigungsuntergrund Beton.

4 St

Befestigung der Rohrleitungen

In den nachfolgenden Positionen sind sämtliche Arten der Rohrbefestigung enthalten.

31.1.5.13 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 042
Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung, schallentkoppelt gelagert.

30 kg

31.1.5.14 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 042
Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für Festpunktausführung, schallentkoppelt gelagert.

15 kg

31.1.5.15 Nach Fertigstellung der Steigleitung erfolgt eine Abnahmeprüfung sowie eine Dichtheitsprüfung nach DIN 14462-2, trockene Steigleitung nach Fertigstellen abdrücken. Druckprobe mit filtriertem Wasser nach DIN 1988 Teil 2. Funktionsprüfung mit einer Durchflussmenge von 200 l/min ausführen.
Erstprüfung für bearbeitete Steigleitung und Versorgungsleitung durchführen, von dafür zugelassenem Fachunternehmer, bestehend aus Einspeisearmatur sowie der Entnahmestellen, prüfen und Prüfprotokoll ausstellen, an allen Entnahmestellen Prüfung mit zugelassener Prüfplakette dokumentieren. Nach Abschluss der Prüfung und Entleerung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	5	Trockene Feuerlöschleitungen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

der Leitungen sind die Brandschutzeinrichtungen zu
plombieren.
Einschl. Vorhalten und Liefern sämtlicher hierfür benötigter
Geräte, Einrichtungen und Betriebsstoffe.

35,00 m

31.1.5 Trockene Feuerlöschleitungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	6	Besondere Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.1.6 Besondere Leistungen

31.1.6.1 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

31.1.6.2 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

31.1.6.3 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

31.1.6.4 Erstellung der kompletten Revisionsunterlagen nach den
Vorgaben des Auftraggebers

Die Dokumentation hat neben den Normvorgaben der VOB-
C folgende Inhalte und Umfänge zu beinhalten:

- Inhaltsverzeichnis
 - mit Darstellung und Kennzeichnung aller Dokumente
 - mit Ortsbezug (Bauteil, Ebene, Einbauort)
- Ausführungsbeschreibung als Kurzdarstellung der
beauftragten Leistung
- Technische Unterlagen, wie z.B.:
 - Technische Datenblätter
 - Prüfatteste, bauaufsichtliche Zulassungen,
Gütezeichen, Zertifikate, Zeugnisse
 - Bescheinigungen und Protokolle,
 - Fachunternehmererklärung, EG-
Konformitätserklärung
 - Gewährleistungsbescheinigungen,
Garantieerklärungen
 - Entsorgungsnachweise
- Nachweise zu TÜV, VDS, SV-/SK-Prüfungen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	6	Besondere Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- | | | | | |
|----|--|--|--|---|
| | | | | behördlichen Genehmigungen |
| 5. | | | | Nachweise zu Inbetriebnahme, Abnahme, Übernahme, wie z.B: |
| | | | | - Abnahmeprotokolle |
| | | | | - Einweisungsprotokolle, z.B. bei techn. Anlagen |
| | | | | - Dokumentation des hydraulischen Abgleichs |
| 6. | | | | Aufstellung aller beteiligten Hersteller, Lieferanten und Nachunternehmer |
| 7. | | | | Betriebserforderliche Unterlagen, wie z.B.: |
| | | | | - Betriebsanleitungen, Handbücher |
| | | | | - Wartungsanleitungen |
| | | | | - Instandhaltungsanweisungen |
| | | | | - Reinigungs- und Pflegeanweisungen |
| | | | | - Unterlagen gem. RAB 32 |
| 8. | | | | Bestandspläne wie z.B.: |
| | | | | - Planliste |
| | | | | - Grundrisse, Maßstab 1:50 |
| | | | | - Detailpläne und Schemata |

Die Zeichnungen sind mit allen technischen und funktionellen Angaben zu versehen und erfassen den Endzustand der ausgeführten Anlagen zum Zeitpunkt der Abnahme.

1 Stück Datenträger, Dokumente im pdf-Format, Pläne im pdf- und DWG / DXF Format

3 Satz Papier, farbig, gefaltet, mit Lochverstärkung, abgeheftet in Ordnern mit Beschriftung

1 St

- | | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| 31.1.6.5 | Schema der Anlagen erstellen, farbig, aufgezogen auf Karton, mit Schutzfolie | | | |
|----------|--|--|--|--|

3 St

- | | | | | |
|----------|---|--|--|--|
| 31.1.6.6 | Prüfung und Inbetriebnahme der gesamten Trinkwasseranlage gemäß VDI 6023, DIN 1988, DIN EN 1717, DIN EN 806, DIN EN 12502, DIN 50930-6, DVGW W 551 und 553, inkl. aller Wasserproben mit Probenahmeprotokoll, orientierter Untersuchung, weitergehende Untersuchung sowie Bewertung der jeweiligen Befunde durch ein unabhängiges Prüfinstitut. | | | |
|----------|---|--|--|--|

1 psch

- | | | | | |
|----------|--|--|--|--|
| 31.1.6.7 | Bemusterung für die zu verbauenden Fabrikate bzw Objekte, gemäß Leistungsbeschreibung, je Fabrikat bzw Objekt. Zu bemusternden Fabrikate bzw Objekte werden vom AG festgelegt. | | | |
|----------|--|--|--|--|

Preis ist Je Bemusterungsfabrikat/-objekt zu kalkulieren.

1 psch

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen
	6	Besondere Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

LEITBESCHREIBUNG

Zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft aller im Leistungsverzeichnis der Wartung unterliegenden Anlagenteile ist eine Vollwartung anzubieten. Insbesondere sind die Ventile und Armaturen zu prüfen. Kleine Reparaturen einschl. des dazu erforderlichen Kleinmaterials sind im Wartungsdienst inbegriffen. Einzukalkulieren sind ferner Arbeitszeit, Auslösung, Tage- und Wegegelder, Fahrtkosten, Vorhalten von Werkzeugen, Bereitschaftsdienst sowie alle sonstigen Unkosten des Auftragnehmers.

Die Wartungskosten werden zur Ermittlung des günstigsten Bieters im Gesamtpreis gewertet. Eine Beauftragung der Wartungsarbeiten im Rahmen des Hauptauftrages ist nicht zwingend gegeben. Der Auftraggeber behält sich vor, die Wartungsarbeiten gegebenenfalls bei Bedarf separat zu beauftragen. Für die Instandhaltung (Wartungsleistungen) für das Gebäude ist die AMEV „Wartung 2018“ Stand Oktober 2021 für KG 410 Abwasser-, Wasseranlagen zu verwenden.

31.1.6.8 Wartungskosten für 1 Jahr Gewährleistungszeit
Jahreskosten für Wartungsvertrag für die Abwasser-, Wasseranlagen.

Angabe für ein Jahr

1 psch

31.1.6 Besondere Leistungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	1	Wasser- und Abwasseranlagen

Ausgabebumfang:	Alle Positionen
OZ	

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

31.1.1	Schmutzwasserleitungen	
--------	------------------------	--

31.1.2	Trinkwasserrohrleitungen und Zubehör	
--------	--------------------------------------	--

31.1.3	Dämm- und Brandschutzarbeiten	
--------	-------------------------------	--

31.1.4	San. Objekte und Einrichtungsgegenstände	
--------	--	--

31.1.5	Trockene Feuerlöschleitungen	
--------	------------------------------	--

31.1.6	Besondere Leistungen	
--------	----------------------	--

31.1	Summe	
-------------	-------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2 Heizungsanlagen

Maßnahmenbeschreibung

Maßnahmenbeschreibung

Planungsgrundlagen und Anlagenbeschreibung

KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

Für die Versorgung mit Heizwärme erhält die Spiegelburg und der angrenzende Ostflügel einen gemeinsamen indirekten Anschluss an das vorhandene Nahwärmenetz. Die Nahwärmeübergabestation soll im Untergeschoss der Spiegelburg eingerichtet werden.

Die vorhandene Nahwärmeübergabestation im UG Spiegelburg ist zu gering dimensioniert und wird zurück gebaut. Im ersten Bauabschnitt wird jegliche benötigte Leistung für den Ostflügel vorgehalten und Übergabepunkte definiert.

Primär- und Sekundärseite erhalten Temperatur und Druckanzeigen im Vor- und Rücklauf. Zusätzlich wird in der Fernwärmezentrale die Druckhaltung und automatische Nachspeisung vorgesehen. Ein Systemtrenner, Typ BA, nach DIN EN 1717 verhindert eine Rückströmung von Heizwasser in das Trinkwassernetz und dient als Schnittstelle zum Trinkwassernetz. Zusätzlich werden Wasserzähler, Filter und Enthärtung berücksichtigt.

Der Wärmebedarf des Gebäudes wird gemäß DIN EN 12831 anhand der Bauteilkenndaten des Gebäudes für die Normaußentemperatur von Berlin berechnet. Dabei wurde eine Raumtemperatur von 22 °C angesetzt. Der Lüftungswärmebedarf wird aus dem Volumenstrom der Lufttechnischen Anlagen unter Berücksichtigung der Wärmerückgewinnung ermittelt und der Wärmebedarf für die Warmwasserbereitung anhand von Erfahrungswerten abgeschätzt. Der Gesamtwärmebedarf ergibt sich wie folgt:

Heizlast:	ca. 310 kW
Lufttechnische Anlagen:	ca. 30 kW
Gesamtsumme:	ca. 340 kW

Spreizung primär:	85-55 °C
Druck primär:	16 bar
Spreizung sekundär:	70/55 °C
Druck sekundär:	6 bar
Anzahl Heizkreise:	6

Wärmeverteilung

Die Wärmeverteilung im Gebäude ist als Zweirohrsystem konzipiert. Die Hausanlage mit dem Heizungshauptverteiler ist ebenfalls im Untergeschoss der Spiegelburg untergebracht. Ausgehend von der Nahwärmeübergabestation wird zunächst eine Hauptleitung in die Dachzentrale an den Kompaktverteiler geführt. Dabei sind folgende Heizkreise geplant:

Heizkreis 1, Heizkörper gleitend,	70/55 °C, ca. 15 kW, DN 32
Heizkreis 2, Lüftung, konstant,	70/55 °C, ca. 25 kW, DN 32
Heizkreis 3, Fußbodenheizung Spiegelburg,	40/30 °C, ca. 75 kW, DN 65
Heizkreis 4, Fußbodenheizung Ostflügel	40/30 °C, ca. 50 kW, DN 65
Heizkreis 5, statische Heizung Burghof 8 (Bestand)	70/55 °C, ca. 35 kW, DN 25
Heizkreis 6, Temperierung Burghof 8, (Bestand)	70/55 °C, ca. 35 kW, DN 25

Für die Heizkreise ist ein gedämmter Verteiler mit jeweils zugehörigen Energie-Effizienz- Pumpen und motorbetriebenen Mischventilen vorzusehen. Es ist für jeden Heizkreis ein Wärmemengenzähler mit DDC-Aufschaltung geplant, so dass die Verbräuche erfasst werden können.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Für die Rohrleitungen werden geschweißte Stahlrohre sowie Edelstahlrohre mit Pressverbindungen verwendet. Im Bereich der Zentrale kommen geschweißte Stahlgewinderohre zur Ausführung; in den übrigen Bereichen werden Pressverbindungen eingesetzt. Alle Befestigungen sind körperschallgedämmt auszuführen. Die eingesetzte Dämmung für Rohrleitungen und Armaturen ist in nachfolgend zusammenfassend aufgeführt.

- Installation im Freien und Technikzentralen:
Mineralwollschalen, alukaschiert mit Blechummantelung
- Sichtbare Installation und Installation in Schächten, Abhangdecken:
Mineralwollschalen, alukaschiert
- Installation im Fußbodenaufbau:
Kompaktdämmhülsen

Die Befestigung ist körperschallgedämmt auszuführen und in die Rohrpositionen einzukalkulieren. Im Gebäude kann die Befestigung überwiegend in den Stahlbetonwänden bzw. -decken erfolgen. Sonderbefestigungen werden als Stahlkonstruktionen gesondert vergütet.

Bei Durchdringungen von Brandabschnitten und Bauteilen mit Feuerwiderstandsklasse sind die Rohrleitungen mit entsprechenden Abschottungen zu versehen.

Heizflächen

Die verschiedenen Räume werden entweder über Stahlröhrenradiatoren oder Fußbodenheizung beheizt.

Alle Heizkörper erhalten thermostatische Heizkörperventile, jedoch nicht alle werden auch mit einem Thermostatkopf ausgestattet. In Räumen, in denen auch gekühlt wird, liefert das Gewerk Gebäudeautomation Stellantriebe für die Steuerung über die Raumautomation. Die Heizkörper werden von unten angeschlossen, da die Anbindeleitungen im Fußbodenaufbau verlaufen.

Die Fußbodenheizung ist als Nasssystem mit Tackerplatten und Rohren aus Polyethylen PE-RT konzipiert. Die Verteiler werden in Unterputzschränken untergebracht. Regelungstechnische Komponenten sind nicht Bestandteil der Leistung des Auftragnehmers.

Schnittstellen

Die Planung der Wärmeversorgungsanlagen weist mehrere Berührungspunkte zu anderen Gewerken auf. Diese Schnittstellen sind nachfolgend aufgezählt.

- Alle elektrischen Anschlüsse der verschiedenen Anlagen werden vom Gewerk Gebäudeautomation aufgelegt.
- Die motorisch betriebenen Regelventile für die Wärmeerzeugung und -verteilung werden einschließlich der Antriebe vom Gewerk Gebäudeautomation (Kostengruppe 480) geliefert und zum Einbau übergeben.
- Die Regelventile und Antriebe der Heizregister werden vom Gewerk Lüftung (Kostengruppe 430) geliefert und zum Einbau übergeben.
- Die Stellantriebe für die Heizkörper- und Heizkreisventile werden vom Gewerk Gebäudeautomation (Kostengruppe 480) geliefert und zum Einbau übergeben.
- Tauchhülsen für Messpunkte werden vom Gewerk Gebäudeautomation (Kostengruppe 480) geliefert und zum Einbau übergeben.
- Das Gewerk Sanitär (Kostengruppe 410) legt die Trinkwasserleitung bis zur Nachspeisestrecke.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	1	Wärmeerzeugungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.1 Wärmeerzeugungsanlagen

Nachfolgende Positionen gehören zur technischen Ausrüstung der neuen Hauszentrale. Die Vorgaben der zum Ausführungszeitpunkt aktuellen Technischen Anschlussbedingungen sind zu beachten. Die Schnittstelle zur Fernwärmeübergabestation ist zu beachten. Das primärseitige Regelventil sowie der Sicherheitstemperaturwächter werden vom Gewerk Gebäudeautomation geliefert.

31.2.1.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040

Plattenwärmeübertrager,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen,
aus nichtrostendem Stahl, gelötet, PN 25,
Wärmeleistung in kW '340'
primärseitig Heizwasser VDI 2035 Blatt 1,
Vorlauftemperatur primär '100' Grad C ,
Rücklauftemperatur primär '48' Grad C , sekundärseitig
Heizwasser VDI 2035 Blatt 1,
Vorlauftemperatur sekundär '80' Grad C ,
Rücklauftemperatur sekundär '50' Grad C , Anschlüsse
einseitig, primär mit Flanschanschluss einschl.
Gegenflansch, Schrauben und Dichtungen,
DN '50'
sekundärseitig mit Flanschanschluss einschl. Gegenflansch,
Schrauben und Dichtungen,
DN '80'
mit Wärmedämmung und Schutzmantel aus Stahlblech,
verzinkt.

1 St

31.2.1.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042

Mediendurchführung, einfach, rund, für Fernwärme,
in Außenwand, aus Mauerwerk, mit vorh. Dichtungsbahn,
Wanddicke über 50 bis 75 cm, in vorh. Futterrohr, aus
Faserzement, Innendurchmesser 200 mm,
Außendurchmesser Medienrohr über 63 bis 110 mm, dicht
gegen drückendes Wasser, geschlossene Ausführung.

2 St

31.2.1.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Abscheider für Schmutz mit Magneten zur
Magnetitabscheidung, Einbau waagrecht, aus Stahl, für
Heizungswasser, mit Flanschanschluss, max.
Betriebstemperatur bis 110 Grad C, Nenndruck 0,6 MPa (6

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
 31 Heizungs- und Sanitärtechnik
 2 Heizungsanlagen
 1 Wärmeerzeugungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

bar), DN 65.

1	St		
---	----	--	--

31.2.1.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040
 Membran-Druckausdehnungsgefäß mit
 Abnahmebescheinigung,
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen,
 DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 500 l,
 zulässiger Betriebsüberdruck 3 bar, Vordruck 1 bar, aus
 Stahl, mit äußerer Grundbeschichtung, einschl.
 Tragkonstruktion aus Stahl für Wandbefestigung.

1	St		
---	----	--	--

31.2.1.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Verteiler-/Sammelerkombination, für Wasser, max.
 Betriebstemperatur bis 90 Grad C, max. Betriebsüberdruck
 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 10 m³/h, aus Stahl, mit
 werkseitigem Korrosionsschutz, Vor- und Rücklauf der
 Heizgruppen nebeneinander fluchtend, mit thermischer
 Trennung, mit 14 Anschlussstutzen,
 Nenndurchmesser DN und Verbindungsart 'DN65, Flansch'
 mit Flanschanschluss, mit Standkonsole, befestigt auf
 Fußboden, mit Entleerung,
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen .

1	St		
---	----	--	--

31.2.1.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Belüftungsventil, für Handbetätigung mit Feder, Gehäuse
 aus Messing, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 20.

1	St		
---	----	--	--

31.2.1.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Entlüftungsarmatur, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis
 90 Grad C, Gehäuse aus Messing, Nenndruck 0,6 MPa (6
 bar), DN 20.

1	St		
---	----	--	--

31.2.1.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Sicherheitsventil mit Anlüftvorrichtung, bauteilgeprüft,
 federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen
 DIN EN 12828, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90
 Grad C,
 Ansprechüberdruck '0,2' bar ,
 max. Wärmeleistung Sattedampfabblasung '340' kW ,
 Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, Nenndruck 0,6 MPa

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	1	Wärmeerzeugungsanlagen

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

(6 bar), DN 25.

1

St

31.2.1 Wärmeerzeugungsanlagen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.2 Rohrleitungen und Zubehör

Heizungsleitungen

Die Heizungsrohrleitungen in der Spiegelburg und im Ostflügel sind nur in der Zentrale als schweißbares Stahlrohr und ab der Verteilung gepresst auszuführen.

=====

31.2.2.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 88,9 mm, Wanddicke 3,2 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

31.2.2.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 3,2 mm, Verbindung durch Schweißen, einschl. Schweiß- bzw. Löt- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

50,00 m

31.2.2.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 60,3 mm, Wanddicke 3,6 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.2.4 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 48,3 mm, Wanddicke 3,6 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

31.2.2.5 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 42,4 mm, Wanddicke 3,6 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

40,00 m

31.2.2.6 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 33,7 mm, Wanddicke 3,6 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

50,00 m

31.2.2.7 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 26,9 mm, Wanddicke 3,6 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

80,00 m

31.2.2.8 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, mit werkseitigem Korrosionsschutz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 21,3 mm, Wanddicke

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
3,6 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in Gebäuden, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,00	m		
31.2.2.9 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 88,9 mm.	2	St		
31.2.2.10 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.	20	St		
31.2.2.11 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 60,3 mm.	30	St		
31.2.2.12 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm.	6	St		
31.2.2.13 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm.	40	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.2.14	StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.	40	St		
31.2.2.15	StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.	40	St		
31.2.2.16	StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Bogen, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, 90 Grad, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.	20	St		
31.2.2.17	StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 88,9 mm, 2. Durchmesser 76,1 mm.	2	St		
31.2.2.18	StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.	6	St		
31.2.2.19	StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN 10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 60,3 mm.	6	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.2.20	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 42,4 mm.	2	St		
31.2.2.21	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	2	St		
31.2.2.22	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 48,3 mm.	2	St		
31.2.2.23	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm.	14	St		
31.2.2.24	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm, 2. Durchmesser 33,7 mm.	8	St		
31.2.2.25	StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 42,4 mm, 2.				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
 31 Heizungs- und Sanitärtechnik
 2 Heizungsanlagen
 2 Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Durchmesser 26,9 mm.	6	St		
31.2.2.26 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-2, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.	2	St		
31.2.2.27 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, reduziert, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm, 2. Durchmesser 21,3 mm.	20	St		
31.2.2.28 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.	20	St		
31.2.2.29 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 26,9 mm.	10	St		
31.2.2.30 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz, Pressverbindung, für Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10216-1, Maße DIN EN 10220, nahtlos, für Heizungswasser, Außendurchmesser 21,3 mm.	14	St		
31.2.2.31 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl. Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 80.	2	St		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.2.32 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl.
Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 65.

10 St

31.2.2.33 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl.
Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 50.

20 St

31.2.2.34 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl.
Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 40.

6 St

31.2.2.35 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl.
Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 32.

6 St

31.2.2.36 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Vorschweißflansch DIN EN 1092-1 PN 6, aus Stahl, einschl.
Schrauben und Dichtung, für Wasser, DN 25.

6 St

31.2.2.37 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Einschweißmuffe, mit zylindrischem Innengewinde, aus
Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem Korrosionsschutz,
Verbindung durch Schweißen, für Rohrleitung aus Stahlrohr
DIN EN 10216-2, nahtlos, für Heizungswasser, Länge bis 50
mm, Gewindeanschluss Rp 1/2.

20 St

31.2.2.38 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Kappe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem
Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, für
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN
10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser
42,4 mm.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.2.39 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Kappe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem
Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, für
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN
10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser
33,7 mm.

6 St

31.2.2.40 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Kappe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem
Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, für
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN
10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser
26,9 mm.

6 St

31.2.2.41 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Kappe, aus Kohlenstoffstahl, mit werkseitigem
Korrosionsschutz, Verbindung durch Schweißen, für
Rohrleitung aus Stahlrohr DIN EN 10217-1, Maße DIN EN
10220, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser
21,3 mm.

4 St

31.2.2.42 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040
Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige
Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6
MPa (6 bar), aus Stahlrohren, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1
DIN EN 10204, bis DN 150, Gesamtlänge 350 mm, mit 2
Leistungsanschlüssen mit Schweißverbindung, Anschluss DN
25, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.

2 St

31.2.2.43 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040
Luftgefäß mit einem gewölbtem Boden, max. zulässige
Betriebstemperatur 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6
MPa (6 bar), aus Stahlrohren, mit Abnahmeprüfzeugnis 3.1
DIN EN 10204, bis DN 80, Gesamtlänge 250 mm, mit 2
Leistungsanschlüssen mit Schweißverbindung, Anschluss DN
25, mit Entlüftungsleitung, Länge 2 m und Entlüftungshahn.

4 St

31.2.2.44 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 042
Form-/Hohlprofilstahlkonstruktion, aus verzinktem Stahl, für
Stütz-, Hänge-, Trag- und Sonderbefestigung,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	2	Rohrleitungen und Zubehör

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

schallentkoppelt gelagert, der rechnerische Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.

30	kg		
----	----	--	--

31.2.2 Rohrleitungen und Zubehör

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	3	Pumpen und Armaturen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.3 Pumpen und Armaturen

31.2.3.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040

Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, max. Motorleistung bis '0,5' kW , stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle M-Bus, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h '8,76'
Mind.-Förderhöhe in m '7,87'
Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, mit Flanschanschluss, DN 40, Gehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Kunststoff, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, blockierstromfest, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.3.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040

Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, max. Motorleistung bis '0,1' kW , stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle M-Bus, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h '1,1'
Mind.-Förderhöhe in m '6,51'
Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, mit Flanschanschluss, DN 40, Gehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Kunststoff, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, blockierstromfest, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.3.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040

Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, max. Motorleistung bis '0,1' kW , stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt, Kommunikationsschnittstelle M-Bus, benötigter Volumenstrom Pumpe in m3/h '0,57'
Mind.-Förderhöhe in m '4,34'
Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, mit Flanschanschluss, DN 40, Gehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Kunststoff, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, blockierstromfest, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.3.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040

Kreiselpumpe als Umwälzpumpe, als Nassläufer, stufenlos regelbar, differenzdruckgeregelt,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	3	Pumpen und Armaturen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Kommunikationsschnittstelle M-Bus, benötigter Volumenstrom Pumpe in m ³ /h '7,7' Mind.-Förderhöhe in m '6,4' Fördermedium Heizwasser VDI 2035 Blatt 1, Betriebstemperatur max. 90 Grad C, Betriebsdruck PN 6, als Inline-Pumpe, mit Flanschanschluss, DN 40, Gehäuse aus Gusseisen, Laufrad aus Kunststoff, mit Motor, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, blockierstromfest, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .	1	St		
31.2.3.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, in Schrägsitz- Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 65.	14	St		
31.2.3.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, in Schrägsitz- Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 32.	4	St		
31.2.3.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, in Schrägsitz- Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 25.	10	St		
31.2.3.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Absperrventil, für Wasser über 120 Grad C, mit Flanschanschluss, Gehäuse aus Rotguss, in Schrägsitz- Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weich dichtend, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 20.	2	St		
31.2.3.9 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 65, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit				

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	3	Pumpen und Armaturen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Flanschanschluss.				
	4	St		
31.2.3.10 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041 Rückschlagklappe, Gehäuse aus Rotguss, DN 32, Nennndruck 0,6 MPa (6 bar), für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit Entleerung, mit Innengewinde.	4	St		
31.2.3.11 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 043 Schmutzfänger, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, Geradsitzform, Sieb einfach aus nichtrostendem Stahl, mit Flanschanschluss, Anschlussmaße DIN EN 1092, Nennndruck 1 MPa (10 bar), DN 65, für Wasser, nicht erdverlegt.	3	St		
31.2.3.12 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 043 Schmutzfänger, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL, Geradsitzform, Sieb einfach aus nichtrostendem Stahl, mit Flanschanschluss, Anschlussmaße DIN EN 1092, Nennndruck 1 MPa (10 bar), DN 32, für Wasser, nicht erdverlegt.	2	St		
31.2.3.13 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 040 Nachspeisestation für geschlossene Anlagensysteme DIN EN 12828 mit Prüfzeichen, Nennndruck 0,6 MPa (6 bar), Volumenstrom kvs 0,2 m3/h, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, mit Pumpe, zur Einspeisung in Anlagen mit Membranausdehnungsgefäß, mit Wasserverbrauchserfassung, mit potentialfreiem Kontakt, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .	1	St		
31.2.3.14 Befüllung der Heizanlage mit enthärtetem Wasser, für eine Gesamtheizleistung über 50 kW bis 200 kW, Summe Erdalkalien max. 0,02 mol/m3, Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1.	1,000	m ³		

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	3	Pumpen und Armaturen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.3.15 Armatur zur Aufbereitung von Füll- und Ergänzungswasser mittels Ionenaustauschverfahren zum Schutz von Klimakaltwasseranlagen nach BTGA 3.003, bestehend aus zylindrischem Polypropylen-Gehäuse mit Messinggewindeanschlüssen, Durchflussbegrenzer, Absperrkugelhahn mit Probeentnahmehahn, zum Einbau in Füll- und Ergänzungswasserleitung, montagefertig mit Wandhalterungen, einschließlich Mischbettharzpatrone

Max. zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
 Anschluss: Rp 1/2 "
 Max. Dauerdurchfluss: 360 l/h
 Höhe x Breite: 600 x 260 mm
 Gewicht: 1,9 kg

1 St

31.2.3.16 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Sicherheitsventil mit Anlüftvorrichtung, bauteilgeprüft, federbelastet, für geschlossene Wasserheizungsanlagen DIN EN 12828, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, Ansprechüberdruck '2,5' bar , max. Wärmeleistung Sattedampfabblasung '50' kW , mit Gewindeanschluss, Gehäuse aus Gusseisen EN-GJL-250, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), DN 15.

1 St

31.2.3.17 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Druckmessgerät, Messsystem Kapselfeder DIN EN 837-3, für gasförmiges Betriebsmedium, ohne Zusatzeinrichtungen, Nenndruck 0,6 MPa (6 bar), Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, ohne Rand, Gehäuseenengröße 100, Güteklasse 1,6, Anzeigebereich 0 bis 2,5 mbar, mediumberührte Teile aus Messing.

12 St

31.2.3.18 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Zeigerthermometer DIN EN 13190, Messsystem Bimetall, Einbaulänge 70 mm, Gehäuse aus nichtrostendem Stahl, Gehäuseenendurchmesser 100 mm, Anzeigebereich 0 bis 80 Grad C, Genauigkeitsklasse 1.

12 St

31.2.3.19 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Wärmezähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Kompaktgerät mit 2 Temperaturfühlern, Messelement-Leitungen, Länge 1 m, mit Netzanschluss, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Nenndurchfluss Qn 1,5 m³/h,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	3	Pumpen und Armaturen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit beweglichen Teilen im Volumenmessteil, Einbau in Vorlaufleitung, waagrecht, Messwerterfassung über M-Bus, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubungen, G 3/4 B, für Einbau in Rohrleitung DN 25.

1 St

31.2.3.20 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Wärmezähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Kompaktgerät mit 2 Temperaturfühlern, Messelement-Leitungen, Länge 1 m, mit Netzanschluss, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Nenndurchfluss Qn 1,5 m³/h, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit beweglichen Teilen im Volumenmessteil, Einbau in Vorlaufleitung, waagrecht, Messwerterfassung über M-Bus, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubungen, G 3/4 B, für Einbau in Rohrleitung DN 32.

1 St

31.2.3.21 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Wärmezähler, konformitätsbewertet gemäß MessEV, Kompaktgerät mit 2 Temperaturfühlern, Messelement-Leitungen, Länge 1 m, mit Netzanschluss, für Wasser, Nenndruck 1,6 MPa (16 bar), Nenndurchfluss Qn 10 m³/h, max. Betriebstemperatur bis 90 Grad C, mit beweglichen Teilen im Volumenmessteil, Einbau in Vorlaufleitung, waagrecht, Messwerterfassung über M-Bus, mit Gewindeanschluss, einschl. Verschraubungen, G 2 B, für Einbau in Rohrleitung DN 65.

2 St

31.2.3 Pumpen und Armaturen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	4	Heizflächen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.4 Heizflächen und Zubehör

Heizkörper

Alle Heizkörper sind vor Bestellung zu bemustern.

Die Sortierreihenfolge der Stahlröhrenradiatoren in den folgenden Positionen entspricht: Höhe -> Tiefe -> Glieder

31.2.4.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Stahlröhrenheizkörper, montieren und anschließen,
Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120
Grad C, Bauhöhe über 850 bis 900 mm, Bautiefe über 90 bis
105 mm, mit 11 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge
über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, horizontal
gleichseitig, von oben nach unten,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Stahlröhrenheizkörper, montieren und anschließen,
Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120
Grad C, Bauhöhe über 700 bis 750 mm, Bautiefe über 90 bis
105 mm, mit 12 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge
über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, horizontal
gleichseitig, von oben nach unten,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Stahlröhrenheizkörper, montieren und anschließen,
Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120
Grad C, Bauhöhe über 500 bis 550 mm, Bautiefe über 90 bis
105 mm, mit 14 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge
über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, horizontal
gleichseitig, von oben nach unten,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Stahlröhrenheizkörper, montieren und anschließen,
Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120
Grad C, Bauhöhe über 500 bis 550 mm, Bautiefe über 130
bis 145 mm, mit 20 Heizkörpergliedern je Heizkörper,
Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss,
horizontal gleichseitig, von oben nach unten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
 31 Heizungs- und Sanitärtechnik
 2 Heizungsanlagen
 4 Heizflächen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen .

2 St

31.2.4.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Stahlröhrenheizkörper, montieren und anschließen,
 Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120
 Grad C, Bauhöhe über 500 bis 550 mm, Bautiefe über 130
 bis 145 mm, mit 25 Heizkörpergliedern je Heizkörper,
 Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss,
 horizontal gleichseitig, von oben nach unten,
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen .

2 St

31.2.4.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Stahlröhrenheizkörper, montieren und anschließen,
 Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120
 Grad C, Bauhöhe über 500 bis 550 mm, Bautiefe über 170
 bis 185 mm, mit 28 Heizkörpergliedern je Heizkörper,
 Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss,
 horizontal gleichseitig, von oben nach unten,
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Thermostatisches Heizkörperventil, für 2-Rohr-Installation,
 mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C,
 Nenndruck 1 MPa (10 bar), ohne Voreinstellung, DN 15.

8 St

31.2.4.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Thermostatkopf, Medium Dehnstoff, mit Gewindeanschluss,
 bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung.

8 St

31.2.4.9 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
 Doppelrosette aus Kunststoff, Farbton weiß, für
 Außendurchmesser über 15 bis 18 mm, Stichmaß 40 mm.

8 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	4	Heizflächen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.4.10 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Heizkörperverschraubung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 15.

8 St

31.2.4.11 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Heizkörperentlüftung, bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), R 1/2.

8 St

Flächenheizung

31.2.4.12 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Systeme mit Rohren, die in die Wärmeleitschicht integriert sind), Trägersystem Noppenmatte, Vorlauftemperatur 40 Grad C, Norm-Innentemperatur 20 Grad C, max. Druckdifferenz der Heizkreise 15 kPa, Auslegungs-Wärmestromdichte 50 W/m², Wärmeleitwiderstand des Fußbodenbelages 0,1 m²K/W, Rohr aus Polyethylen PE-RT DIN EN ISO 22391-1, DIN EN ISO 22391-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 12 mm, Verlegeabstand 100 mm.

70,00 m²

31.2.4.13 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Systeme mit Rohren, die in die Wärmeleitschicht integriert sind), Trägersystem Noppenmatte, Vorlauftemperatur 40 Grad C, Norm-Innentemperatur 20 Grad C, max. Druckdifferenz der Heizkreise 15 kPa, Auslegungs-Wärmestromdichte 50 W/m², Wärmeleitwiderstand des Fußbodenbelages 0,1 m²K/W, Rohr aus Polyethylen PE-RT DIN EN ISO 22391-1, DIN EN ISO 22391-2, sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 16 mm, Verlegeabstand 150 mm.

90,00 m²

31.2.4.14 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Systeme mit Rohren, die in die Wärmeleitschicht integriert sind), Trägersystem Noppenmatte, Vorlauftemperatur 40 Grad C, Norm-Innentemperatur 20 Grad C, max. Druckdifferenz der Heizkreise 15 kPa, Auslegungs-Wärmestromdichte 50 W/m², Wärmeleitwiderstand des Fußbodenbelages 0,1 m²K/W, Rohr aus Polyethylen PE-RT

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	4	Heizflächen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

DIN EN ISO 22391-1, DIN EN ISO 22391-2, sauerstoffdicht
DIN 4726, Außendurchmesser 16 mm, Verlegeabstand 225
mm.

130,00 m²

- 31.2.4.15 Fußbodenheizungsplatte aus PS Folie mit
Feuchtigkeitssperre nach DIN 18560, angeformten,
hinterschnittenen Rohrhaltenoppen zur rechtwinkligen oder
diagonalen Fixierung der Heizungsrohre nach DIN EN 1264
T3 für die Bauart A nach DIN 18560, mit kombinierter
Trittschall- und Wärmedämmung 30mm (WLG 040) aus
Polystyrol SE, Trittschallverbesserungswert 28 dB, max.
Verkehrslast 5,0 kN/m² entsprechend DIN 18560 T2, DIN
4108, DIN 4109, DIN 18164 T1/2,
Randdämmstreifen nach DIN 4102, DIN 18560.

Verlegung rechtwinklig in den Abständen:
VA 5,5/11/16,5/22/27,5/33 cm

Verlegung diagonal mittels Diagonalhalter
in den Abständen:
VA 7,5/15/22,5/30 cm

300,00 m²

- 31.2.4.16 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 025
Randdämmstreifen aus PE-Schaum, Dicke 8 mm, Höhe 150
mm, mit Folienlasche.

165,00 m

- 31.2.4.17 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Schutzrohr aus Polyethylen (PE), für Rohrleitung aus
Polyethylen (PE-X), Außendurchmesser 20 mm, zur
Durchquerung von Dehnfugen, Länge bis 20 mm.

80 St

- 31.2.4.18 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Anbindeleitung für Fußbodenheizung, Rohr aus Polyethylen
PE-RT DIN EN ISO 22391-1, DIN EN ISO 22391-2,
sauerstoffdicht DIN 4726, Außendurchmesser 16 mm, mit
Wärmedämmung.

180,00 m

- 31.2.4.19 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041
Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, max.
Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6
MPa (6 bar), max. Volumenstrom 3 m³/h, für 8 Heizkreise,
Gewindeanschluss

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	4	Heizflächen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gewindeart, Maße Heizkreise

'.....'

aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt, befestigen an Mauerwerk, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit Absperr- und Regulierventilen, Tauchhülsen, Wärmezähler-Pass, Zähler-Passstück und Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperren und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr, nachrüstbar für Stellantrieb, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.20 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 3 m³/h, für 6 Heizkreise, Gewindeanschluss

Gewindeart, Maße Heizkreise

'.....'

aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt, befestigen an Mauerwerk, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit Absperr- und Regulierventilen, Tauchhülsen, Wärmezähler-Pass, Zähler-Passstück und Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperren und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr, nachrüstbar für Stellantrieb, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.21 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6 MPa (6 bar), max. Volumenstrom 3 m³/h, für 5 Heizkreise, Gewindeanschluss

Gewindeart, Maße Heizkreise

'.....'

aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt, befestigen an Mauerwerk, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit Absperr- und Regulierventilen, Tauchhülsen, Wärmezähler-Pass, Zähler-Passstück und Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperren und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr, nachrüstbar für Stellantrieb,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	4	Heizflächen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.22 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Heizkreisverteiler für Fußbodenheizungen, max.
Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,6
MPa (6 bar), max. Volumenstrom 3 m³/h, für 3 Heizkreise,
Gewindeanschluss
Gewindeart, Maße Heizkreise
'.....'
aus nichtrostendem Stahl, Halterung schallgedämmt,
befestigen an Mauerwerk, Anschlussgarnitur R/Rp 1 mit
Absperr- und Regulierventilen, Tauchhülsen, Wärmezähler-
Pass, Zähler-Passstück und Verschraubungen, Entlüftungen
und Entleerung, 1 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im
Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperr- und
Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad,
Übergangverschraubung für Heizkreisrohr, nachrüstbar für
Stellantrieb,
Hersteller und Typ '.....'
vom Bieter einzutragen .

1 St

31.2.4.23 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis
150 mm, für 8 Heizkreise, Gehäuse aus verzinktem Stahl, für
Wandebau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus
verzinktem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für
Verteiler.

1 St

31.2.4.24 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis
150 mm, für 6 Heizkreise, Gehäuse aus verzinktem Stahl, für
Wandebau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus
verzinktem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für
Verteiler.

1 St

31.2.4.25 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis
150 mm, für 5 Heizkreise, Gehäuse aus verzinktem Stahl, für
Wandebau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus
verzinktem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für
Verteiler.

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	4	Heizflächen und Zubehör

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.4.26 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 041

Verteilerschrank für Heizkreisverteiler, höhenverstellbar bis 150 mm, für 3 Heizkreise, Gehäuse aus verzinktem Stahl, für Wandeinbau, mit Tür und höhenverstellbarem Sockel, aus verzinktem Stahl, zur Aufnahme der Anschlussgarnitur für Verteiler.

1 St

31.2.4.27 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 070

Raumtemperatur-Kontaktgeber, Einstellbereich 10 bis 30 Grad C, für Unterputzmontage, Kontaktbelastung 24 V DC, 1 A.

4 St

31.2.4.28 Selbstklebendes Profil aus Polyethylen und Hartschaum aus PET, zum Trennen von Estrichabschnitten (z. B. in Türöffnungen) und zum Absorbieren der Ausdehnung von Estrich, einschließlich Abdeckfolie, Höhe 100 mm, Dicke 10 mm

100,00 m

31.2.4.29 Schutzrohr aus Polyethylen (PE), als Schutz gegen mechanische Beschädigungen, für Rohrleitung aus Polyethylen Pe-X, Außendurchmesser 14 mm, zur Rohreinführung zum Heizkreisverteiler, Länge über 350 bis 400 mm.

30 St

31.2.4.30 Funktionsheizen DIN EN 1264-4, in Bodenflächen aus Estrich, Zementestrich.

450,00 m²

31.2.4 Heizflächen und Zubehör

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	5	Wärmedämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.5 Wärmedämmung

31.2.5.1 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 80, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

31.2.5.2 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

50,00 m

31.2.5.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 50, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

31.2.5.4 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	5	Wärmedämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.5.5 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

40,00 m

31.2.5.6 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus nichtprofilierem Blech, Stahl, feuerverzinkt, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

50,00 m

31.2.5.7 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

10,00 m

31.2.5.8 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

40,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	5	Wärmedämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.5.9 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.

50,00 m

Brandschutzdurchführungen

R90-Rohrabschottungen bei Durchführungen durch Bauteile mit Brandschutzanforderung sind gemäß allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis auszuführen. Die Ausführung ist durch einen Übereinstimmungsnachweis zu bestätigen.

31.2.5.10 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 76,1 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

8 St

31.2.5.11 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 64 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

4 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	5	Wärmedämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.5.12 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 54 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

6 St

31.2.5.13 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 42 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

8 St

31.2.5.14 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 35 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

4 St

31.2.5.15 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047
Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 28 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
31 Heizungs- und Sanitärtechnik
2 Heizungsanlagen
5 Wärmedämmung

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

2	St		
---	----	--	--

31.2.5.16 StL-Nr.: STL-Bau 04/2025 047

Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus nichtrostendem Stahl, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, Rohrleitung nicht gedämmt, Rohraußendurchmesser 22 mm, Verlegung im Gebäude, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Wand aus Mauerwerk, Dicke 300 mm, runder Durchbruch ohne Hüllrohr, Durchmesser über 100 bis 150 mm, freier Ringspalt im Durchbruch bis 15 mm, Spalt füllen mit Mörtel DIN 18580, Mörtelklasse 10.

2	St		
---	----	--	--

31.2.5 Wärmedämmung

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	6	Besondere Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

31.2.6 Besondere Leistungen

31.2.6.1 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

31.2.6.2 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

31.2.6.3 StL-Nr.: STLB-Bau 04/2025 091
Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in
der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten,
Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene
und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten,
Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.

10 h

31.2.6.4 Erstellung der kompletten Revisionsunterlagen nach den
Vorgaben des Auftraggebers

Die Dokumentation hat neben den Normvorgaben der VOB-
C folgende Inhalte und Umfänge zu beinhalten:

- Inhaltsverzeichnis
 - mit Darstellung und Kennzeichnung aller Dokumente
 - mit Ortsbezug (Bauteil, Ebene, Einbauort)
- Ausführungsbeschreibung als Kurzdarstellung der
beauftragten Leistung
- Technische Unterlagen, wie z.B.:
 - Technische Datenblätter
 - Prüfatteste, bauaufsichtliche Zulassungen,
Gütezeichen, Zertifikate, Zeugnisse
 - Bescheinigungen und Protokolle,
 - Fachunternehmererklärung, EG-
Konformitätserklärung
 - Gewährleistungsbescheinigungen,
Garantieerklärungen
 - Entsorgungsnachweise
- Nachweise zu TÜV, VDS, SV-/SK-Prüfungen und

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	6	Besondere Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- | | | | | |
|----|--|--|--|---|
| | | | | behördlichen Genehmigungen |
| 5. | | | | Nachweise zu Inbetriebnahme, Abnahme, Übernahme, wie z.B: |
| | | | | - Abnahmeprotokolle |
| | | | | - Einweisungsprotokolle, z.B. bei techn. Anlagen |
| | | | | - Dokumentation des hydraulischen Abgleichs |
| 6. | | | | Aufstellung aller beteiligten Hersteller, Lieferanten und Nachunternehmer |
| 7. | | | | Betriebserforderliche Unterlagen, wie z.B.: |
| | | | | - Betriebsanleitungen, Handbücher |
| | | | | - Wartungsanleitungen |
| | | | | - Instandhaltungsanweisungen |
| | | | | - Reinigungs- und Pflegeanweisungen |
| | | | | - Unterlagen gem. RAB 32 |
| 8. | | | | Bestandspläne wie z.B.: |
| | | | | - Planliste |
| | | | | - Grundrisse, Maßstab 1:50 |
| | | | | - Detailpläne und Schemata |

Die Zeichnungen sind mit allen technischen und funktionellen Angaben zu versehen und erfassen den Endzustand der ausgeführten Anlagen zum Zeitpunkt der Abnahme.

1 Stück Datenträger, Dokumente im pdf-Format, Pläne im pdf- und DWG / DXF Format

3 Satz Papier, farbig, gefaltet, mit Lochverstärkung, abgeheftet in Ordnern mit Beschriftung

1 St

31.2.6.5 Schema der Anlagen erstellen, farbig, aufgezogen auf Karton, mit Schutzfolie

3 St

LEITBESCHREIBUNG

Zur Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft aller im Leistungsverzeichnis der Wartung unterliegenden Anlagenteile ist eine Vollwartung anzubieten. Insbesondere sind die Ventile und Armaturen zu prüfen. Kleine Reparaturen einschl. des dazu erforderlichen Kleinmaterials sind im Wartungsdienst inbegriffen. Einzukalkulieren sind ferner Arbeitszeit, Auslösung, Tage- und Wegegelder, Fahrtkosten, Vorhalten von Werkzeugen, Bereitschaftsdienst sowie alle sonstigen Unkosten des Auftragnehmers.

Wartung

Die Wartungskosten werden zur Ermittlung des günstigsten Bieters im Gesamtpreis gewertet. Eine Beauftragung der Wartungsarbeiten im Rahmen des

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen
	6	Besondere Leistungen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hauptauftrages ist nicht zwingend gegeben. Der Auftraggeber behält sich vor, die Wartungsarbeiten gegebenenfalls bei Bedarf separat zu beauftragen. Für die Instandhaltung (Wartungsleistungen) für das Gebäude ist die AMEV „Wartung 2018“ Stand Oktober 2021 für KG 420 Wärmeversorgungsanlagen zu verwenden.

31.2.6.6 Wartungskosten für 1 Jahr Gewährleistungszeit
Jahreskosten für Wartungsvertrag für die Wärmeversorgungsanlagen.

Angabe für ein Jahr

1 psch

31.2.6 Besondere Leistungen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	2105	Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
	31	Heizungs- und Sanitärtechnik
	2	Heizungsanlagen

Ausgabebumfang:	Alle Positionen
OZ	

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

31.2.1	Wärmeerzeugungsanlagen	_____
--------	------------------------	-------

31.2.2	Rohrleitungen und Zubehör	_____
--------	---------------------------	-------

31.2.3	Pumpen und Armaturen	_____
--------	----------------------	-------

31.2.4	Heizflächen und Zubehör	_____
--------	-------------------------	-------

31.2.5	Wärmedämmung	_____
--------	--------------	-------

31.2.6	Besondere Leistungen	_____
--------	----------------------	-------

31.2	Summe	_____
-------------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 2105 Brandenburg-Domstift-Spiegelburg
31 Heizungs- und Sanitärtechnik

Ausgabebumfang: Alle Positionen
OZ

Gesamtbetrag
in EUR

Zusammenstellung

31.1 Wasser- und Abwasseranlagen

31.2 Heizungsanlagen

31 Summe

+ 0 % MwSt.

Bruttosumme Heizungs- und Sanitärtechnik