
LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Alle Positionen

Projekt-Nr. :

Bauvorhaben :

Schulzentrum Schifferstadt
Verbesserung Trinkwasserhygiene "Neue
Sporthalle"
Kreissporthalle
Neustückweg 3, 67105 Schifferstadt

Auftraggeber :

Kreisverwaltung Rhein-Pfalz-Kreis

Leistungsumfang :

Wärmeversorgungsanlagen

Bieter:

.....
.....
.....
.....

Angebotssumme netto :

EUR

.....% **MWSt :**

EUR

Angebotssumme brutto :

EUR

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt

Umfang: Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ Ebene

Seite

2	Wärmeversorgungsanlagen	3
	ATV DIN 18299	3
	ATV DIN 18380	6
2.1	422 - Wärmeverteilnetze	10
2.2	423 - Raumheizflächen	12
2.3	429 - Sonstiges zur KG 420	14

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2 Wärmeversorgungsanlagen

ATV DIN 18299

01. ATV DIN 18299

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten und Beschaffenheit der Zufahrt sowie etwaige Beschränkungen bei ihrer Benutzung:

Das Grundstück der neuen Kreissporthalle Schifferstadt befindet sich innerhalb eines bestehenden Schul- und Sportareals. Die Umgebung ist geprägt durch schulische Einrichtungen und Sportanlagen. Daraus ergeben sich erhöhte Anforderungen an die Baustellenlogistik, insbesondere im Hinblick auf Schulbetrieb, Fußgängerverkehr und Lärmschutz.

Die Baustelle ist grundsätzlich gut über das örtliche Straßennetz erreichbar. Die Hauptzufahrt erfolgt über öffentliche, asphaltierte Straßen, die für den Baustellenverkehr geeignet sind. Die Erschließung des Grundstücks ermöglicht die Anfahrt mit LKW sowie Baufahrzeugen.

Aufgrund der Lage im schulischen Umfeld ist mit zeitlichen Einschränkungen für den Baustellenverkehr zu rechnen. Insbesondere zu Schulanfangs- und Schulschlusszeiten kann es zu erhöhtem Verkehrsaufkommen kommen, sodass Anlieferungen und Abtransporte entsprechend koordiniert werden müssen. Zusätzlich ist auf die Einhaltung von Lärmschutzvorgaben sowie auf die Sicherheit von Fußgängern und Radfahrern besondere Rücksicht zu nehmen.

Park- und Lagerflächen für Baumaterialien stehen auf dem Baugrundstück nur eingeschränkt zur Verfügung und sind im Zuge der Baustelleneinrichtung entsprechend zu organisieren.

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen:

Die betroffenen Sanitäranlagen sind funktional in die bauliche Gesamtanlage der Sporthalle integriert und befinden sich in den zugehörigen Umkleide- und Nebenräumen. Sie sind so angeordnet, dass kurze Wege zwischen Sportfläche und Umkleidebereichen gewährleistet sind. Die Anlagen umfassen Waschräume, WC-Räume sowie Duschräume für die Nutzer der Sporthalle. Die gesamte Fläche dieser Bereiche beträgt ca. 350 m².

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:

Siehe 0.1.1

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Dem AN obliegt während seiner Arbeiten und Lieferungen die Verkehrssicherungspflicht gegenüber allen anderen Verkehrsteilnehmern. Die Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen RSA - 1995, die Straßenverkehrsordnung (StVO und VwV-StVo) und die ZTVA-SA 97 sind zu beachten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und Transportwegen:

Alle notwendigen Geräte und Baustoffe sind über den Haupteingang der Sporthalle einzubringen. Zugang über das Baufeld ist ebenerdig.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswert und Bedingungen für das Überlassen von Anschlüssen für Wasser, Energie und Abwasser:

Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser und Abwasser werden bauseits hergestellt, unterhalten und rückgebaut.

0.1.8 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume:

Im Baustelleneinrichtungsbereich werden Lagerflächen zur Verfügung gestellt. In Absprache mit der örtlichen Bauleitung können in begrenztem Umfang auf dafür vorgesehenen Flächen im Baustelleneinrichtungsbereich kleinere Baucontainer aufgestellt werden.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Durch den AN sind lärm-, staub- und erschütterungsarme Baumaßnahmen vorzusehen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Die Staubentwicklung ist durch geeignete Maßnahmen so zu beschränken, dass keine Belästigungen, Beschädigungen und Verstaubungen des Umfeldes entstehen.

0.1.16 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen:

Die bauseitigen Anschlüsse für Baustrom, Bauwasser und Abwasser sind zu schützen und sachgerecht zu nutzen.

0.1.19 Gegebenenfalls gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen

Der AN hat im Bereich der Baustelleneinrichtung und der eigenen Arbeitsbereiche für ausreichende Beleuchtungsstärken zu sorgen:

- Verkehrswege, Treppen und Flure mindestens 20 Lux
- durch den AN selbst zu beleuchtende Arbeitsbereiche mindestens 200 Lux

Für die Ausbaugewerke wird bauseits durch die Elektrofirma im Gebäude eine Baustellenbeleuchtung eingerichtet und unterhalten.

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten Vorarbeiten:

Die vorgesehene Demontage der Sanitär- und Lüftungsinstallationen, sowie der geplante Rückbau des Innenausbaus ist zum Zeitpunkt der Installationsarbeiten bereits abgeschlossen.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle:

Bei der Sanierung der Umkleiden, Wasch- und Nebenräumen sind andere Unternehmer beschäftigt, hierdurch entstehende Überschneidungen sind mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer Gewerke:

Die Arbeiten sind in einem Zuge durchzuführen. Auftretende Überschneidungen sind vor Ort abzustimmen.

0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:

Die Gerüste sind ausschließlich für die eigenen Arbeiten zu errichten, vorzuhalten und termingerecht wieder abzubauen.

0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise:

Entsprechend Leistungsbeschreibung

0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom Auftraggeber beigestellt werden, sowie Art, genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit ihrer Übergabe:

Durch den Auftraggeber werden zwei Wasserzähler bereitgestellt. Der Ort und die Zeit werden im Zuge der Baumaßnahme mit dem AN abgestimmt.

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z. B. mit dem Auftragnehmer für die Gebäudeautomation:

Gemäß gewerkespezifische ATV.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche auf maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und Funktionsfähigkeit hat (vergleiche §13 Absatz 4 Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag:

Ein Wartungsvertrag wird ggf. im Zuge der Beauftragung oder im Nachgang vereinbart. Die genauen Konditionen werden in diesem Zusammenhang festgelegt.

0.4. Einzelangaben zu Nebenleistungen und Besonderen Leistungen

0.4.1 Nebenleistungen:

Nebenleistungen von erheblicher Bedeutung für die Preisbildung z.B. Baustelleneinrichtung werden im LV in gesonderter Position ausgeschrieben.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

ATV DIN 18380

02. ATV DIN 18380

Angaben zur Baustelle

0.1.1 Hauptwindrichtung

Für die Stadt Schifferstadt im Rhein-Pfalz-Kreis ist als Hauptwindrichtung Südwest definiert.

0.1.3 Bebauung der Umgebung

Das Grundstück der neuen Kreissporthalle Schifferstadt befindet sich innerhalb eines bestehenden Schul- und Sportareals. Die Umgebung ist geprägt durch schulische Einrichtungen und Sportanlagen.

0.1.6 Art und Umfang der Schutzmaßnahmen entsprechend VDE-Bestimmungen

VDE 100

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

Angaben zur Ausführung

0.2.1 Anzahl, Art, Lage, Maße, Stoffe und Ausbildung der herzustellenden Anlagen

Die Wärmeerzeugung und die Bestandsinstallation der Kostengruppe 420 bleibt bis auf den Tausch von drei Heizkörpern unverändert.

Die Bestandsinstallation der Raumheizflächen bleibt bis auf den Tausch von drei Heizkörpern in den Waschräumen unverändert. Durch die neue Aufteilung der drei Waschräume in sechs Waschräume, werden die drei vorhandenen Röhrenheizkörper durch sechs baugleiche, der Größe der neuen Waschräume angepasste Heizkörper ersetzt.

0.2.9 Schutz von Bau- und Anlagenteilen, Einrichtungsgegenständen und dergleichen

Bis zur vollständigen Abnahme der Anlage hat der Auftragnehmer für den Schutz seines Werkes selbständig Sorge zu tragen.

0.2.17 Art und Umfang von Korrosionsschutzmaßnahmen (siehe Abschnitt 2.1 und 3.1.1) und Maßnahmen zur Vermeidung von Steinbildung (siehe Abschnitt 3.1.1)

Die Befüllung der Heizungsanlage ist entsprechend der Herstellervorgaben durchzuführen.

0.2.25 Art und Umfang der bereit zu stellenden und zu übergebenden Unterlagen vor der Montage bzw. zur Bestandsdokumentation, z. B.:

- Grundrissplan

0.2.26 Art, Verfahren und Umfang des Spülens von Rohrleitungen

Gemäß Ausführungsbeschreibung / Ausführungsplanung

0.2.28 Art und Umfang der dem Auftragnehmer für die Beurteilung und Ausführung der Anlage zu liefernden Planungsunterlagen und Berechnungen

siehe ATV DIN 18380 / 2.25

0.2.31 Beschaffenheit des Füllwassers

Bei der Befüllung der Anlage ist die Einhaltung gemäß VDI-Richtlinie 2035 durch den Auftragnehmer zu dokumentieren.

0.2.32 Bauteilfertigung nach Ausführungsplan oder nach örtlichem Aufmaß

Bauteilfertigung nach Ausführungsplan. Maße sind im Zuge der Erstellung Werk- und Montageplanung rechtzeitig vor Bestellung und Ausführung zu prüfen.

0.2.33 Art, Beschaffenheit und Festigkeit des Untergrundes, z. B. Stahl, Beton, verputztes oder unverputztes Mauerwerk, Holz

Art, Beschaffenheit und Festigkeit des Untergrundes gemäß Ausführungs- und Werkplanung.

0.2.37 Anzahl, Art, Lage, Maße und Massen von Installations- und Einbauteilen

Nach Ausführungsplanung.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

0.3 Einzelangaben bei Abweichungen von den ATV

Keine ergänzende Regelung zur ATV DIN 18299, Abschnitt 0.3.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

0.4 Einzelangaben zu Nebenleistungen und besonderen Leistungen

0.4.1 Unterlagen und Nachweise zur Leistungsabnahme

Eine Vorab-Ausfertigung der Dokumentation zur ausgeführten Anlage, ist dem AG unmittelbar mit Abschluss der Montage-/Ausführungsarbeiten, mind. 18 Werktagen vor Abnahme 1-fach als Entwurf mit auf Revisionsstand in den Grundrissen und Schemata aktualisierten Eintragungen der gegenüber der Ausführungsplanung im Verlauf der Baumaßnahme stattgefundenen Änderungen, Abweichungen bzw. Ergänzungen, sowie den bei Inbetriebnahme und hydr. Einregulierung vorgenommenen Einstellungen zur Prüfung auf Übereinstimmung mit der ausgeführten Leistung digital vorzulegen. Nach Prüfung des (Entwurfs)-Exemplars ist die Gesamtdokumentation entsprechend Prüfergebnis zu überarbeiten, aktualisieren, zusammenzustellen und 3-fach beim Abnahmetermin zu übergeben. Die Dokumentation muss wie nachfolgendes Beispiel, gegliedert sein.

0 Inhaltsverzeichnis

1 Bedienungs- und Wartungsanweisung:

Über die erstellte Anlage und deren Komponenten ist eine ausführliche Bedienungs- und Wartungsanweisung zu erstellen. Der Bedienungs- u. Wartungsanweisung anliegend sind die erforderlichen Wartungsarbeiten und zugeordneten Wartungsintervalle als tabellarische Auflistung aufzustellen.

4 Protokolle / Bescheinigungen:

- Fachunternehmer-/Errichterbescheinigung
- Herstellerbescheinigungen/Zertifikate
- Zeugnisse
- Protokolle über Dichtheitsprüfung
- Inbetriebnahmeprotokolle
- Abnahmeprotokolle - und Übergabeprotokolle (mängelfrei)

5 Herstellerunterlagen

- Lieferantenverzeichnis mit Angabe von Produkt und Anschrift.
- Dokumentationsunterlagen der Hersteller aller eingebauten Komponenten (wesentliche Angaben sind in den Unterlagen farbig zu markieren).

6 Revisionspläne:

- Planverzeichnis
- Grundriss (farbig) mit Leitungsverlauf und allen wesentlichen betriebsrelevanten Daten

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Kreissporthalle Schifferstadt
2	Wärmeversorgungsanlagen
1	422 - Wärmeverteilnetze

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.1 422 - Wärmeverteilnetze

2.1.1 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

Rohr Präzisionsstahlrohr geschweißt kunststoffummantelt Heizungswasser AD 18mm Pressen

Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, werkseitig kunststoffummantelt, Stahlsorte E195 (Werkstoff-Nr 1.0034), DIN EN 10305, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Wanddicke 1,2 mm, Verbindung durch Pressen, mit Verpresstkennzeichnung, 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, Ausführung gemäß Zeichnung.

12,00 m

2.1.2 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

T-Stück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm

T-Stück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

6 St

2.1.3 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45Grad Heizungswasser AD 18mm

Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, 45 Grad, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

6 St

2.1.4 StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

Übergangsstück Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 18mm

Übergangsstück, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, mit Prüfsicherheit, für Rohrleitung aus Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-3, geschweißt, für Heizungswasser, Außendurchmesser 18 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.

12 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen
1 422 - Wärmeverteilnetze

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.1 422 - Wärmeverteilnetze

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen
2 423 - Raumheizflächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag

2.2 423 - Raumheizflächen

2.2.1 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**
Stahlröhrenheizkörper liefern 1000W 4bar H 550-600mm
T bis 75mm

Stahlröhrenheizkörper, nur liefern, Wärmeleistung mind. 1000 W/Heizkörper, Wärmeleistung geprüft DIN EN 442-2, mit Registrierung, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, max. Betriebsüberdruck 0,4 MPa (4 bar), mit Grundbeschichtung DIN 55900-1 und Deckbeschichtung DIN 55900-2 als Pulverbeschichtung, Farbton weiß, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 12 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, horizontal wechselseitig, einschl. Befestigungszubehör, Befestigung nach Anforderungsklasse 4, VDI 6036, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen .

6 St

2.2.2 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**
Stahlröhrenheizkörper mont. anschließen 1000W H
550-600mm T bis 75mm

Stahlröhrenheizkörper, montieren und anschließen, Wärmeleistung mind. 1000 W/Heizkörper, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 12 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, horizontal wechselseitig, Befestigung nach Anforderungsklasse 4, VDI 6036.

6 St

2.2.3 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**
Stahlröhrenheizkörper ausbauen einbauen H
550-600mm T bis 75mm

Stahlröhrenheizkörper, ausbauen und wieder einbauen, Betriebsmedium Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Bautiefe bis 75 mm, mit 12 Heizkörpergliedern je Heizkörper, Gliedlänge über 40 bis 45 mm, Zweirohranschluss, horizontal wechselseitig, Befestigung nach Anforderungsklasse 4, VDI 6036, innerhalb der Ausführungszeit, einschl. Schützen der Anschlüsse von Heizkörpern und Rohren gegen Verschmutzung sowie Erneuerung der Anschlussdichtungen, in Gruppen bis 10 St.

6 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen
2 423 - Raumheizflächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.2.4 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**

**Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation
Durchgangsausführung Voreinstellung DN15**

Thermostatisches Heizkörperventil, DIN EN 215, für 2-Rohr-Installation, Durchgangsausführung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung, mit Voreinstellung, DN 15.

6 St

2.2.5 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**

**Thermostatkopf eingebautes Messel. Frostschutzstellung
begrenzbar diebstahlgesichert**

Thermostatkopf, DIN EN 215, mit eingebautem Messelement, Medium Flüssigkeit, bis 120 Grad C, mit Frostschutzstellung, begrenzbar, als Behördenmodell, diebstahlgesichert.

6 St

2.2.6 **StL-Nr.: STL-Bau 10/2025 041**

**Heizkörperverschraubung Durchgangsausführung
Absperr. Voreinstellung Entleerung DN15**

Heizkörperverschraubung, für Durchgangsausführung, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), mit Absperrung, Voreinstellung und Entleerung, DN 15.

6 St

2.2 423 - Raumheizflächen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Kreissporthalle Schifferstadt
2	Wärmeversorgungsanlagen
3	429 - Sonstiges zur KG 420

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.3 429 - Sonstiges zur KG 420

Dienstleistungen und Besondere Leistungen

wie nachstehend beschrieben:

2.3.1 Aufbau, Abbau, Benutzung fahrbare Arbeitsbühne

Aufbauen, Abbauen, Benutzung 2 Monate, fahrbare Arbeitsbühne DIN EN 1004, einschl. Höhe der obersten Gerüstlage bis 2,5 m, im Gebäude.

1 St

2.3.2 Liefern der für die Druckprüfung, die Inbetriebnahme und den Probetrieb nötigen Betriebsstoffe und Medien

Liefern der für die Druckprüfung, die Inbetriebnahme und den Probetrieb nötigen Betriebsstoffe und Medien.

1 psch

2.3.3 StL-Nr.: STL-Bau 04/2024 040 Heizanlage befüllen Wasser entsalzt

Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis'30' myS/cm , Fließdruck 2 bar, Nachweis des zulässigen pH-Wertes im Anlagenwasser im Bereich von 8,2 bis 9,5 8 bis 12 Wochen nach Inbetriebnahme VDI 2035 Blatt 1, einschl. Messprotokoll/Betriebsbuch VDI 2035 Blatt 1.

2,000 m3

2.3.4 StL-Nr.: STL-Bau 10/2023 049 Wasseranalyse Wärmeversorgungsanlage Probe durch AN

Wasseranalyse erstellen, zur Verwendung des zur Verfügung stehenden Wassers für die Wärmeversorgungsanlage, Wasserproben entnimmt der AN, die Analyse enthält alle Daten zur Bestimmung der Werkstoffe der Versorgungssysteme und zur Verwendung des Wassers.

1 St

2.3.5 Spülen von Rohrleitungen und Anlagenteilen

Spülen von Rohrleitungen und Anlagenteilen einschließlich deren Dokumentation, einschließlich der dazu erforderlichen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	Kreissporthalle Schifferstadt
2	Wärmeversorgungsanlagen
3	429 - Sonstiges zur KG 420

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

Geräte und Betriebsstoffe.

1	Std		
---	------------	--	--

Revisionspläne

Erstellung und Übergabe der Revisionspläne gem. Angabe
ATV DIN 18381 04.1

3-fach in Papierform, 1-fach auf Datenträger

2.3.6

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

Bestandsplan CAD DWG Datenträger

Wechseldatenträger USB

Bestandsplan erstellen, mit CAD-Programm, anhand von mit
CAD-Programm erstellten Montageplänen des AN,
Übergabe vor der Abnahme, mind. 10 Werkzeuge, als
Papierzeichnung/Plotterausdruck, 3-fach, farbig, gefaltet DIN
A 4, einschl. Übergabe der Pläne, Schnittstelle DWG,
Datenaustausch über Datenträger, USB, Organisation und
Verwaltung des Datenaustausches, Layerstrukturen und
Zeichnungsebenen.

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

Stundenlohnarbeiten

wie nachstehend beschrieben:

2.3.7

StL-Nr.: STL-Bau 10/2021 091

Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

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.

4,00	h		
------	----------	--	--

2.3.8

StL-Nr.: STL-Bau 10/2021 091

Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

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.

4,00	h		
------	----------	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen
3 429 - Sonstiges zur KG 420

Ausgabebumfang: Alle Positionen

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

2.3.9 **StL-Nr.: STLB-Bau 10/2021 091**
Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge

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.

4,00 h

2.3 **429 - Sonstiges zur KG 420**

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: Kreissporthalle Schifferstadt
2 Wärmeversorgungsanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen Gesamtbetrag
OZ in EUR

Zusammenstellung

2.1	422 - Wärmeverteilnetze	_____
2.2	423 - Raumheizflächen	_____
2.3	429 - Sonstiges zur KG 420	_____
2	Summe	=====
	+ 19 % MwSt.	_____
	Bruttosumme Wärmeversorgungsanlagen	=====