



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

über

Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage

Bauvorhaben: **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
 Anbindung Nahwärme

Bauherr: Landkreis Potsdam Mittelmark
 FD 74 Kreisstraßen und Baumanagement
 Niemöllerstraße 1
 14806 Bad Belzig

Ausführungsbeginn: **01.06.2026**

Ausführungsende: **30.09.2026**



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

0 Allgemein

0.1 Vorbemerkungen

Ziel der geplanten Maßnahme ist die Anbindung des Bürogebäudes "Brücker Landstraße 22 b, 14806 Bad Belzig", im weiteren als TGZ bezeichnet, an das Nahwärmenetz des benachbarten Kreisstraßenbetriebs.

Die Anbindeleitungen wurden bereits bis in das Gebäude geführt und müssen innerhalb eines Kriechkellers bis in die Technikzentrale weitergeführt werden. Dort ist der bestehende Gaskessel abzubauen und eine 240kW Übergabestation zu errichten.

Im Anschluss sind die Heizkreise zu entleeren und die 234 Heizkörper im Gebäude hydraulisch abzugleichen. Hierzu müssen Heizkörperventile in einigen Fällen komplett getauscht werden. Bei den meisten Ventilen ist jedoch nur ein Austausch des Ventileinsatzes durchzuführen und die vorgegebene Einstellung vorzunehmen.

1. Bestimmungen / Vorschriften

Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Angebotes. Allen hier aufgeführten Bestimmungen, Vorschriften und Angaben liegen sämtlichen Positionen des Leistungsverzeichnisses, den dazu angegebenen Einheitspreisen und der Ausführung zu Grunde. Grundlagen sind:

- Das Leistungsverzeichnis mit den beiliegenden Vorbemerkungen und Angaben.
- Die einschlägigen DIN - Vorschriften in der neuesten Fassung.
- Die einschlägigen Bestimmungen der VOB/B und C, soweit sie nicht von den in dieser Ausschreibung aufgeführten Bedingungen abweichen. Im letzteren Fall gelten die Festlegungen der Ausschreibung.
- Anlagen (Vordrucke Erklärungen) nebst zusätzliche Vertragsbedingungen
- TVgG
- BbgVergG
- Die baurechtlichen Gesetze, Vorschriften und Verordnungen sowie Auflagen der zuständigen Behörden und Versorgungsträger.
- Die Vorschriften kommunaler und übergeordneter Behörden sowie die in der Baugenehmigung für diese Maßnahme enthaltenen Vorschriften und Bedingungen, die bei der Bauüberwachung unaufgefordert einzusehen, zur Kenntnis zu nehmen und zu berücksichtigen sind. Es werden nur vollständig ausgefüllte Angebote berücksichtigt.

2. Preise / Leistungen

Mit den Einheits- u. Pauschalpreisen sind auch die in den Vorbemerkungen aufgeführten Leistungen abgegolten, wenn sie nicht im LV in gesonderten Positionen aufgeführt worden sind.

Soweit nicht anders angegeben, gelten sämtliche Angebotspreise ohne Unterschied der Geschosse und der Geschosshöhen für Arbeiten im Baufeld.

Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen. Bei Auftragserteilung gelten alle abgegebenen



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einheitspreise als Festpreis für die Dauer der Auftragsabwicklung.

3. Montageunterbrechungen

Montageunterbrechungen, die sich aus dem Einsatz und der Verflechtung der verschiedenen Gewerke ergeben, sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

4. Ausräumung von Unklarheiten

Der Bieter ist verpflichtet, Zweifelsfälle hinsichtlich der Leistungsbeschreibung durch Rückfragen vor der Angebotsabgabe mit dem Auftraggeber zu klären.

5. Termine:

Die im Bauzeitenplan festgelegten Zwischen- und Endtermine gelten als Vertragsfristen.

6. Bauschutt / Verpackungen

Bauschutt, Verpackungen u. dergl. sind ohne weitere Aufforderung täglich abzufahren. Der Bauüberwacher kann bei Nichteinhaltung der täglichen Reinigung der Baustelle und Gebäude Bauschutt und Verpackung einsammeln lassen und die Kosten bei Unterlassung dafür dem AN in Rechnung stellen.

Alle, durch den AN eingebrachten und nicht mehr benötigten Materialien und Verpackungen o.ä. sind zu eigenen Lasten zu entsorgen.

In den Abbruch-Positionen sind immer die Entsorgungsgebühren mit einzukalkulieren, sofern nichts anderes beschrieben ist. Entsprechende Entsorgungsnachweise sind dem AG mit der Fertigmeldung zur Verfügung zu stellen.

Die abfallrechtlichen Bestimmungen sind in jedem Fall einzuhalten.

Es gilt das Abfallbeseitigungsgesetz (AbfG), bzw. deren Landes- und Kommunalrecht mit Bezug auf das Kreislaufwirtschaftsgesetz.

Darüber hinaus ist das Formblatt 241 "Abfall" zu beachten.

7. Teilabschnitte

Arbeiten werden in Teilabschnitten nach Angaben der Bauüberwachung bzw. gemäß Bauzeitenplan durchgeführt. Mehrforderungen können hieraus nicht gestellt werden.

8. Unfälle

Der AN haftet für alle Schäden auch dritten Personen gegenüber, die durch ihn, seine Mitarbeiter oder Nachunternehmer verursacht wurden. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, den Auftrag so auszuführen, dass das Gesetz über technische Arbeitsmittel (GPSG), die maßgeblichen Unfallverhütungsvorschriften, andere Arbeitsschutzvorschriften sowie die sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln gem. Stand der Technik beachtet werden. Diese Verpflichtung ist Teil des Vertrages und in den Angebotspreisen zu berücksichtigen.



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Wird diese Regelung nicht beachtet, gilt der Auftrag als nicht ordnungsgemäß erfüllt. Schadensersatzansprüche des Auftraggebers wegen sich daraus ergebenden Folgen bleiben vorbehalten.

Im Falle der Inanspruchnahme des Auftraggebers aus derartigen Unfällen, Sach- und Personenschäden, ist der Auftragnehmer verpflichtet, den Auftraggeber von allen daraus erwachsenden Verbindlichkeiten zu befreien und ihm ggf. alle zur Erfüllung dieser Verbindlichkeiten gemachten Aufwendungen zu ersetzen, so dass dem Auftraggeber in keinem Falle hieraus ein Schaden erwächst.

9. Arbeitsberichte

Mit Beginn der Arbeiten sind der Bauüberwachung wöchentlich die Arbeitsberichte einzureichen. In diesen Berichten müssen alle Arbeitskräfte, getrennt nach Schichten und Stellung, die Wetterlage, die vom Auftragnehmer ausgeführten Arbeiten, der Einsatz von Maschinen und Geräten und besondere Vorkommnisse hervorgehen.

Die Arbeitsberichte sind fortlaufend zu nummerieren. Die Berichte gelten nicht zum Nachweis für eventuell ausgeführte Stundenlohnarbeiten.

10. Fachbauleiter

Sofort nach Auftragserteilung ist der mit der Beaufsichtigung der übertragenen Leistungen beauftragte Fachbauleiter des Auftragnehmers der örtlichen Bauüberwachung schriftlich zu benennen (Vor- und Zuname, Wohnort, Telefon).

11. Baubesprechungen

Diese finden in der Regel einmal wöchentlich während der bauaktiven Zeiten statt. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, an diesen Besprechungen teilzunehmen. Über diese Baustellenbesprechungen werden Protokolle verfasst, die zu integrierenden Vertragsbestandteilen werden.

12. Bauüberwachung

Der Umstand, dass der AG auf der Baustelle eine Bauüberwachung und Mitarbeiter von technischen Beratungsunternehmen eingesetzt hat, befreit den Auftragnehmer nicht von seiner Verantwortlichkeit. Weder die Bauüberwachung noch die vom AG eingesetzten Beratungsunternehmen sind dem Auftragnehmer gegenüber verpflichtet, seine Arbeit zu überwachen.

13. Arbeitstage

Arbeitstage auf der Baustelle sind im Regelfall Montag bis Freitag. Für Arbeiten an Samstagen erfolgt keine gesonderte Vergütung.

14. Sprache

Die Kommunikation in Wort und Schrift erfolgt in deutscher Sprache.



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

15. Stundenlohnarbeiten:

Stundenlohnnachweise für Arbeiten auf Anordnung sind der Bauüberwachung zur Unterschrift vorzulegen. Später zur Genehmigung vorgelegte Nachweise werden nicht mehr anerkannt und schließen eine Vergütung aus. Die Stundenlohnnachweise müssen mit Stundenlöhnen, Materialkosten und Ust. ausgefüllt sein, d.h. die Gesamtkosten müssen aus den vorgelegten Nachweisen hervorgehen.

16. Rechnungstellung:

Schlussrechnungen und Abschlagsforderungen sind mit ordnungsgemäßen und prüffähigen Massennachweisen versehen, bei der örtlichen Bauleitung zwecks Überprüfung einzureichen. Die Bearbeitung der Abschlagsforderungen bedeutet jedoch weder eine Anerkennung der nachgewiesenen Massen, noch eine Teilabnahme der ausgeführten Leistungen. Abschlagsforderungen sind kumuliert und fortlaufend nummeriert aufzustellen; die Schlussrechnung ist als solche zu kennzeichnen.

17. Auftragskalkulation:

Für jeden Nachtrag ist ebenfalls die Kalkulationsgrundlage mit einzureichen. Bei Erfordernis wird die Auftragskalkulation unter Benachrichtigung des AN geöffnet. Nach Abrechnung der Maßnahme erfolgt auf Anforderung des AN die Rücksendung der wieder verschlossenen Auftragskalkulation.

18. Datenaustausch:

Alle Pläne für die Ausführung der Arbeiten werden dem AN mit dem Stand der Auftragserteilung in 3-facher Ausfertigung als Papierexemplar übergeben. Darüber hinaus erfolgt der gesamte Datenaustausch zwischen AN, AG und allen weiteren Beteiligten ausschließlich digital als *.dwg- bzw. *.pdf-Datei.

Revisionsunterlagen sind 1-Fach in Papier und dazu digital als pdf zu übergeben.

19. Stemmarbeiten

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

20. Lagerflächen

Lagerflächen stehen nur in den jeweiligen Arbeitsbereichen zur Verfügung.

21. Auftreten von kontaminiertem Material

Beim Auftreten von kontaminiertem Material hat der AN den AG zu verständigen. Der AG veranlasst dann die Beprobung des Materials.



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
0.2	Allgemeinpositionen				
0.2.1	Einrichten der Baustelle Einrichten (Aufbauen) des betriebsfertigen Zustandes.	1,000	psch	.....	.....
0.2.2	Räumen der Baustelle Räumen (Abbauen und Abtransportieren) der der Baustelleneinrichtungen.	1,000	psch	.....	.....
Summe	0.2				.....
Summe	0				.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Anbindung Nahwärme			
1.1	Wärmeerzeugung			
1.1.1	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 040 Wärmeübergabestation Plattenwärmeübertrager Kupfer P 240 kW PN6 Flanschschl. DN65 Wärmeübergabestation, als Plattenwärmeübertrager, aus Kupfer, Verbindungen aus Kupfer, gelötet, Leistung '240' kW, für freistehende Montage, PN 6, mit Flanschanschluss einschl. Gegenflansch, Schrauben und Dichtungen, DN 65, mit Armaturen und Regeleinrichtungen nach den technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU, Vorlauftemperatur 80 Grad C, Rücklauftemperatur 55 Grad C, Bemessungsbetriebsspannung 230 V AC, Hersteller und Typ 'TGA 2025/38060' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
1.1.2	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 040 Membran-Druckausdehnungsgefäß 50l 6bar Stahl äußere Grundbesch Membran-Druckausdehnungsgefäß mit Abnahmebescheinigung, DIN EN 13831, für Heizungswasser, Nennvolumen 50 l, zulässiger Betriebsüberdruck 6 bar, Vordruck 1,5 bar, aus Stahl, mit äußerer Grundbeschichtung, einschl. Tragkonstruktion aus Stahl für Wandbefestigung.	1,000 St	.....	.....
1.1.3	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 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.	1,100 m3	.....	.....
Summe	1.1 Wärmeerzeugung			.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.2 **Wärmeverteilung**

Die Installation der Nahwärmeanbindeleitung erfolgt in einem 1,5m hohen und 1,5m breiten Kriechkeller/-schacht auf einer Länge von 85m. Der Zugang erfolgt einseitig über das Treppenhaus und den Keller. Sämtliche Erschwernisse die aus dem beschriebenen Zugang und der Installationsgegebenheiten resultieren, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.2.1 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer geschweißt schwarz Heizungswasser AD 76,1mm Pressen

Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 76,1 mm, Wanddicke 3,6 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in geschlossenen bekriechbaren Kanälen.

206,000 m

1.2.2 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

Rohr Stahlgewinderohr mittelschwer geschweißt schwarz Heizungswasser AD 33,7mm Pressen

Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlgewinderohr DIN EN 10255, geschweißt, schwarz, für Heizungswasser, als Verteilungsleitung, Außendurchmesser 33,7 mm, Wanddicke 3,2 mm, Verbindung durch Pressen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, besondere Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Verlegung in geschlossenen bekriechbaren Kanälen.

5,000 m

1.2.3 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 042

Axialkompensator Wasser DN65 PN6 Stahl niro

Axialkompensator zur Aufnahme von Dehnungen, für Wasser, max. Betriebstemperatur bis 120 Grad C, mit Flanschanschluss DIN EN 1092, DN 65, PN 6, axiale Dehnungsaufnahme bis 40 mm, ohne Schutzrohr, Balg aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, mehrlagig.

6,000 St

1.2.4 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041

Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 45Grad Heizungswasser AD 76,1mm

Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, 45 Grad, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		2,000 St	.....	.....
1.2.5	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041</p> <p>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 90Grad Heizungswasser AD 76,1mm</p> <p>Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, 90 Grad, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.</p>	56,000 St	.....	.....
1.2.6	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041</p> <p>Bogen Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung 90Grad Heizungswasser AD 33,7mm</p> <p>Bogen, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, 90 Grad, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 33,7 mm.</p>	4,000 St	.....	.....
1.2.7	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041</p> <p>Übergangsflansch Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung PN6 Heizungswasser AD 76,1mm</p> <p>Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, PN 6, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.</p>	8,000 St	.....	.....
1.2.8	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041</p> <p>Übergangsflansch Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung PN10/16 Heizungswasser AD 76,1mm</p> <p>Übergangsflansch, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, PN 10/16, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.</p>	8,000 St	.....	.....
1.2.9	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041</p> <p>Muffe Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm</p> <p>Muffe, aus Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, für Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm.</p>	39,000 St	.....	.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1.2.10 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041
**T-Stück zylindr. IG Kohlenstoffstahl verz Pressverbindung
Heizungswasser AD 76,1mm Rp3/4**
T-Stück, mit zylindrischem Innengewinde, aus Kohlenstoffstahl,
außen verzinkt, Pressverbindung, für Rohrleitung aus
mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für Heizungswasser,
Außendurchmesser 76,1 mm, Gewindeanschluss Rp 3/4.
3,000 St

1.2.11 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041
**Übergangsstück kon. AG Kohlenstoffstahl verz
Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm R2 1/2**
Übergangsstück, mit konischem Außengewinde, aus
Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, für
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für
Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm,
Gewindeanschluss R 2 1/2.
2,000 St

1.2.12 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041
**Übergangsstück zylindr. IG Kohlenstoffstahl verz
Pressverbindung Heizungswasser AD 76,1mm Rp2 1/2**
Übergangsstück, mit zylindrischem Innengewinde, aus
Kohlenstoffstahl, außen verzinkt, Pressverbindung, für
Rohrleitung aus mittelschwerem Stahlrohr DIN EN 10255, für
Heizungswasser, Außendurchmesser 76,1 mm,
Gewindeanschluss Rp 2 1/2.
2,000 St

1.2.13 Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041
Kugelhahn PN10 DN65
Kugelhahn, Durchgangsform, mit Flanschanschluss,
Betätigung mit Hebel mit verlängerter Spindel, Nenndruck 1
MPa (10 bar), DN 65.
2,000 St

1.2.14 **Doppelter Rohrschuh**
Rohrschuh System (doppelter Rohrschuh - leicht)

Rohrbefestigung für Festlager oder Führungslager mit zwei
Rohrschellen.
Rohrbefestigung als Festlager direkt verschweißbar, direkt
verschraubbar oder mittels Systemverbinder verschraubbar.
Bestehend aus zwei Rohrschelle aufgeschweißt auf höhen-
und neigungsverstellbaren Steg mit Schlossschraube
verklemt auf zwei Grundplatten mit montierter Gleitplatte.
Steg, bestehend aus Oberteil und Unterteil, höhen- und
neigungsverstellbar miteinander verschraubt. Schellenbänder



Projekt: Goe6010_26_01 Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage
LV: Goe6010_26_01 Anbindung Nahwärme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

mit flexiblem Klemmbereich verwendbar mit oder ohne Einlagen.
 Höhenverstellung im Raster alle 2mm. Neigungsverstellung alle 0,9° bis zu 12° oder 21% Gefälle.

Abmessungen: L x B mm
 Grundplatte: 250 x 100 mm
 inkl. Gleitplatte: 255 x 106 mm

Temperaturbereich: -20 bis +150°C (an der Gleitplatte)

Material:
 - Schrauben Festigkeit 8.8
 - Mutter: Festigkeit 8
 - Gleitplatte: Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt 30% schwarz, PA66-GF30
 - Grundplatte: S280GD / Modif POSMAC-C - ZM300 (Korrosionsklasse C3 nach DIN EN ISO 12944)
 - oberer Steg und Schellenbänder: S235JR - min. 55µm nach DIN EN ISO1461

Lieferung und Montage

Hersteller und Typ 'HILTI - MP-PS M2-2 75-81 2-1/2" OC 2330999'
 oder gleichwertig,
 Hersteller und Typ '.....'
 vom Bieter einzutragen.

12,000 Stk

1.2.15 Einfacher Rohrschuh

Rohrschuh System (einfacher Rohrschuh)

Rohrbefestigung für Festlager oder Führungslager mit einer Rohrschelle.
 Rohrbefestigung als Festlager direkt verschweißbar, direkt verschraubbar oder mittels Systemverbinder verschraubbar.
 Bestehend aus einer Rohrschelle aufgeschweißt auf höhen- und neigungsverstellbaren Steg mit Schlossschraube verklemmt auf einer Grundplatte mit montierter Gleitplatte.
 Steg, bestehend aus Oberteil und Unterteil, höhen- und neigungsverstellbar miteinander verschraubt. Schellenbänder mit flexiblem Klemmbereich verwendbar mit oder ohne Einlagen.

Höhenverstellung im Raster alle 2mm, Neigungsverstellung stufenlos bis zu 12° oder 21% Gefälle.

Abmessungen: L x B mm
 Grundplatte: 125 x 100 mm
 inkl. Gleitplatte: 131 x 106 mm

Temperaturbereich: -20 bis +150°C (an der Gleitplatte)



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schrauben Festigkeit 8.8 - Mutter: Festigkeit 8 - Gleitplatte: Polyamid 6.6 glasfaserverstärkt 30% schwarz, PA66-GF30 - Grundplatte: S280GD / Modif POSMAC-C - ZM300 (Korrosionsklasse C3 nach DIN EN ISO 12944) - oberer Steg und Schellenbänder: S235JR - min. 55µm nach DIN EN ISO1461 <p>Lieferung und Montage</p> <p>Hersteller und Typ 'HILTI - MP-PS M1-1 75-81 2-1/2" OC #2330946 ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	22,000 Stk	.....	.....
1.2.16	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 042</p> <p>Rohrschelle Stahl verz DN65</p> <p>Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Befestigung mit Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Befestigungsuntergrund Beton, Rohr aus Stahl, DN 65, für Heizungswasser, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.</p>	10,000 St	.....	.....
1.2.17	<p>Sonderkonstruktion Profilstahl</p> <p>Profileisen in verzinkter Ausführung für besondere Befestigungsstrukturen der Rohrleitungen, Ausführung als Installationsschienen (C-Profile), Montagewinkel, Konsolenwinkel, Gewindestangen, etc. einschl. Befestigungsmaterialien wie Metalldübel, Schrauben und Muttern zu liefern und zu montieren.</p>	25,000 kg	.....	.....
Summe	1.2 Wärmeverteilung			.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3	Wärmedämmung			
	Die Installation der Nahwärmeanbindeleitung erfolgt in einem 1,5m hohen und 1,5m breiten Kriechkeller/-schacht auf einer Länge von 85m. Der Zugang erfolgt einseitig über das Treppenhaus und den Keller. Sämtliche Erschwernisse die aus dem beschriebenen Zugang und der Installationsgegebenheiten resultieren, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
1.3.1	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 bekriechbarer Kanal/Raum Mineralwolle Rohrschale D 70mm Mantel Kunststoffolie Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Rohrverbindung als Pressverbindung, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im bekriechbaren Kanal/Raum, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 70 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie.	206,000 m	.....	.....
1.3.2	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 047 Bogen Mineralwolle Wärmedämmung Ummantelung Rohr DN65 bekriechbarer Kanal/Raum 0,035W/(mK) D 70mm kaschiert Alu-Folie Mantel Kunststoffolie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 65, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im bekriechbaren Kanal/Raum, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 70 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Ummantelung aus harter Kunststoffolie.	58,000 St	.....	.....
1.3.3	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Flanschenpaar DN65 bekriechbarer Kanal/Raum Mineralwolle Rohrschale D 70mm Mantel Kunststoffolie Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Flanschenpaar, DN 65, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im bekriechbaren Kanal/Raum, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 70 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie,			



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Ummantelung aus harter Kunststoffolie.	16,000	St	.....	.....
1.3.4	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Kugelhahn DN65 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 70mm Mantel Kunststoffolie Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kugelhahn, DN 65, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 70 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 harter Kunststoffolie.	2,000	St	.....	.....
1.3.5	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 047 Wärmedämmung Ummantelung Kompensator DN65 Gebäude Mineralwolle Rohrschale D 70mm Mantel Kunststoffolie Wärmedämmung einschl. Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Kompensator, DN 65, im Gebäude, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 70 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 harter Kunststoffolie.	6,000	St	.....	.....
Summe	1.3 Wärmedämmung				.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4	Demontage/Abbruch			
1.4.1	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 600 l Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '600' l, im Gebäude.	1,000 St	.....	.....
1.4.2	Demontage und Entsorgung Heizkessel/Dampfkessel Demontage und Entsorgung Heizkessel/Dampfkessel mit Brenner, Kesselunterbau, Brennstoffanbindeleitungen und alle Kesselanbauarmaturen, Entleeren des Kessels sowie Trennen von den Rohrleitungen Kesselnennleistung 400 kW	1,000 St	.....	.....
1.4.3	Demontage und Entsorgung Behälter Demontage und Entsorgung Behälter wie WW-Speicher, Ausdehnungsgefäße offen/geschlossen bis 500 l	1,000 St	.....	.....
1.4.4	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 084 Plattenheizkörper Stahl abbrechen nicht schadstoffbelastet H 550-600mm T 75-100mm L 1700-1800mm 50-100kg v.Hand Stoffe laden LKW AN ges.Vergüt.Entsorg. Abbruch Plattenheizkörper, aus Stahl, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, einschl. Entleerung, Bauhöhe über 550 bis 600 mm, Bautiefe über 75 bis 100 mm, Baulänge über 1700 bis 1800 mm, Einzelgewicht über 50 bis 100 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, auf LKW des AN laden, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.4.5	Abgasrohrbogen, Edelstahl, ausbauen, D=200 bis 300 mm Abgasrohrbogen aus Edelstahl ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen. Durchmesser : 200 - 300 mm	2,000 St	.....	.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.4.6	<p>Abgasrohr, Edelstahl, ausbauen, D=200 bis 300 mm Abgasrohr aus Edelstahl ausbauen, auf der Baustelle zwischenlagern und entsorgen.</p> <p>Durchmesser : 200 - 300 mm</p>	2,000	m	.....	.....
1.4.7	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 084</p> <p>Rohrltg Stahl AD 20-40mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Rohrleitung aus Stahl, Außendurchmesser über 20 bis 40 mm, im Gebäude, Ausführung im Kellergeschoss, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, mittleres Gewicht '0,03' kN/m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	10,000	m	.....	.....
1.4.8	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 084</p> <p>Rohrltg Stahl AD 40-60mm abbrechen nicht schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN Abbruch der Rohrleitung aus Stahl, Außendurchmesser über 40 bis 60 mm, im Gebäude, Ausführung im Kellergeschoss, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, mittleres Gewicht '0,035' kN/m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	15,000	m	.....	.....



Projekt: Goe6010_26_01 Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage
LV: Goe6010_26_01 Anbindung Nahwärme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....

1.4.9 Stl-Nr.: STLB-BAU 00/-00 084
**Dämmung Rohrltg DN40-60 Mineralwolle kaschiert
 Alufolie Mantel Kunststoffolie abbrechen
 schadstoffbelastet D 30mm v.Hand Stoffe laden transp.
 LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

18,000 m

1.4.10 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084
**Rohrltg Stahl AD 60-80mm abbrechen nicht
 schadstoffbelastet v.Hand Stoffe laden transp. LKW AN
 entsorgen AVV170405 Vergüt.Entsorg. AN**

Abbruch der Rohrleitung aus Stahl, Außendurchmesser über 60 bis 80 mm, im Gebäude, Ausführung im Kellergeschoss, Höhe bis 4 m, mit Dämmung, Abbruch der Dämmung wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, mittleres Gewicht '0,035' kN/m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen und Stahl, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.

10,000 m

1.4.11 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084
**Dämmung Rohrltg DN20-40 Mineralwolle kaschiert
 Alufolie Mantel Kunststoffolie abbrechen
 schadstoffbelastet D 30mm v.Hand Stoffe laden transp.
 LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 20 bis DN 40, Dämmschicht aus Mineralwolle, mit Folie aus Aluminium kaschiert, Ummantelung aus Kunststoffolie, als Matte/Filz, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, Dämmschichtdicke 30 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '10' m, horizontaler Förderweg '30' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Mengenermittlung nach



Projekt: Goe6010_26_01 Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage
LV: Goe6010_26_01 Anbindung Nahwärme

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Aufmaß,
die Entsorgung wird gesondert vergütet.

10,000 m

1.4.12 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084

**Dämmung Rohrltg DN40-60 Mineralwolle kaschiert
Alufolie Mantel Kunststoffolie abbrechen
schadstoffbelastet D 35mm v.Hand Stoffe laden transp.
LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 40 bis DN 60, Dämmschicht aus Mineralwolle, mit Folie aus Aluminium kaschiert, Ummantelung aus Kunststoffolie, als Matte/Filz, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, Dämmschichtdicke 35 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '10' m, horizontaler Förderweg '30' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN lagern, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Mengenermittlung nach Aufmaß,
die Entsorgung wird gesondert vergütet.

15,000 m

1.4.13 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2025 084

**Dämmung Rohrltg DN60-80 Mineralwolle kaschiert
Alufolie Mantel Kunststoffolie abbrechen
schadstoffbelastet D 45mm v.Hand Stoffe laden transp.
LKW AN ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Dämmung der Rohrleitung, Nenndurchmesser über DN 60 bis DN 80, Dämmschicht aus Mineralwolle, mit Folie aus Aluminium kaschiert, Ummantelung aus Kunststoffolie, als Matte/Filz, mechanisch befestigt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, Abfall ist gefährlich, Dämmschichtdicke 45 mm, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung im Kellergeschoss, Arbeitshöhe bis 3 m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '10' m, horizontaler Förderweg '30' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, verpacken, im staubdichten, geschlossenen Behälter des AN



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	lagern, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AG, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	10,000 m	.....	.....
1.4.14	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 087 Abfall gefährlich AVV170603* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170603* Dämmstoff, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, auf Baustelle lagernd, verpacken, in staubdichten, geschlossenen Behälter des AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	80,000 kg	.....	.....
1.4.15	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 087 Abfall nicht gefährlich AVV170405 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170405 Eisen/Stahl, nicht schadstoffbelastet, auf Fahrzeug lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	200,000 kg	.....	.....
Summe	1.4	Demontage/Abbruch		.....
Summe	1	Anbindung Nahwärme		.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	Hydraulischer Abgleich				
2.1	Entleeren und Befüllen				
2.1.1	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 2410 I Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '2410' I, im Gebäude.	1,000	St	.....	.....
2.1.2	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 2060 I Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '2060' I, im Gebäude.	1,000	St	.....	.....
2.1.3	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 130 I Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '130' I, im Gebäude.	1,000	St	.....	.....
2.1.4	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 160 I Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '160' I, im Gebäude.	1,000	St	.....	.....
2.1.5	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 200 I Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '200' I, im Gebäude.	1,000	St	.....	.....
2.1.6	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041 Anlage entleeren Heizungswasser Inhalt 60 I Anlage/Rohrleitung entleeren, Betriebsmedium Heizungswasser, Anlageninhalt '60' I, im Gebäude.	1,000	St	.....	.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.7	Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 040 Heizanlage befüllen Wasser entsalzt Befüllung der Heizanlage mit entsalztem Wasser, Leitfähigkeit nach VDI 2035 Blatt 2 bis '30' mS/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.	5,100	m3	.....	.....
Summe	2.1	Entleeren und Befüllen			.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.2 Austausch Ventil

Die neu zu verbauenden Ventile und Ventileinsätze sind auf die, seitens Planung vorgegebenen Werte einzustellen.

2.2.1 Demontage HK-Ventil

Demontage eines Heizkörperventils in Eck oder Durchgangsform zum Austausch, ohne Beschädigung der Anbindeleitungen

35,000 St

2.2.2 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2025 041

**Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation
Eckausführung Voreinstellung DN15 maxkvs 0,9 m3/h**

Thermostatisches Heizkörperventil, für 2-Rohr-Installation, Eckausführung, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung, mit Voreinstellung, DN 15, max. kvs-Wert '0,9' m3/h, max. kv-Wert bei 2 K Regeldifferenz '0,73' m3/h, Hersteller und Typ 'Danfoss 013G0033' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

5,000 St

2.2.3 Stl-Nr.: STLB-Bau 10/2025 041

**Thermostatisches Heizkörperventil 2-Rohr-Installation
Durchgangsausführung Voreinstellung DN15 maxkvs 0,9 m3/h**

Thermostatisches Heizkörperventil, für 2-Rohr-Installation, Durchgangsausführung, mit Gewindeanschluss, für Wasser bis 120 Grad C, Nenndruck 1 MPa (10 bar), Spindelabdichtung wechselbar ohne Systementleerung, mit Voreinstellung, DN 15, max. kvs-Wert '0,9' m3/h, max. kv-Wert bei 2 K Regeldifferenz '0,73' m3/h, Hersteller und Typ 'Danfoss 013G0034' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.

30,000 St

2.2.4 Ventileinsatz als Austauschoberteil Einbauventil

Ventileinsatz als Austauschoberteil für thermostatische Regelung, PN 10, stufenlos voreinstellbar, DN10-DN20 ausbauen und erneuern.

Hersteller und Typ 'Danfoss 013G7370' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....'



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	vom Bieter einzutragen.	165,000	St	.....	.....
2.2.5	<p>Ventileinsatz als Austauschoberteil Unterflurkonvektor</p> <p>Ventileinsatz als Austauschoberteil für thermostatische Regelung, PN 10, stufenlos voreinstellbar, DN10-DN20 ausbauen und erneuern. Hersteller und Typ 'IMI Heimeier 3502-24.300' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	8,000	St	.....	.....
2.2.6	<p>Ventileinsatz als Austauschoberteil HK-Ventil</p> <p>Ventileinsatz als Austauschoberteil für thermostatische Regelung, PN 10, stufenlos voreinstellbar, DN10-DN20 ausbauen und erneuern. Hersteller und Typ 'Danfoss 013G3063' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p>	28,000	St	.....	.....
2.2.7	<p>Stl-Nr.: STL-Bau 10/2025 041</p> <p>Dokumentation hydr. Abgl. Datenträger</p> <p>Dokumentation des Hydraulischen Abgleiches auf Datenträger, Unterlagen auf Datenträger mit strukturierter Ablage, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Foto jedes Ventils mit erkennbarer Voreinstellung und Zuordnung gemäß Bezeichnung oder Plan'.</p>	1,000	St	.....	.....
Summe	2.2	Austausch Ventil			.....
Summe	2	Hydraulischer Abgleich			.....



Projekt: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme Holzhackschnitzelanlage**
LV: Goe6010_26_01 **Anbindung Nahwärme**

ZUSAMMENSTELLUNG

0	Allgemein	
0.2	Allgemeinpositionen	..... EUR
<hr/>		
Summe	0 <u>Allgemein</u>	..... EUR
<hr/>		
1	Anbindung Nahwärme	
1.1	Wärmeerzeugung	..... EUR
1.2	Wärmeverteilung	..... EUR
1.3	Wärmedämmung	..... EUR
1.4	Demontage/Abbruch	..... EUR
<hr/>		
Summe	1 <u>Anbindung Nahwärme</u>	..... EUR
<hr/>		
2	Hydraulischer Abgleich	
2.1	Entleeren und Befüllen	..... EUR
2.2	Austausch Ventil	..... EUR
<hr/>		
Summe	2 <u>Hydraulischer Abgleich</u>	..... EUR
<hr/>		
Summe LV		..... EUR
zuzüglich	19,00 % Mwst	..... EUR
<hr/>		
Gesamtsumme Brutto		..... EUR
<hr/>		

Datum: Unterschrift / Stempel: