

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1		
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	LV-Name:	L19: SH

Inhaltsverzeichnis

01	410 ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN	15
01.01	411 ABWASSERANLAGEN	15
01.02	411 VORWANDELEMENTE	28
01.03	412 KERAMIK UND AUSSTATTUNG	34
01.04	412 WASSERANLAGEN	67
01.05	419 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN SONSTIGES	98
02	420 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN	102
02.01	421 NAHWÄRMESTATION UND DRUCKHALTUNG	102
02.02	422 WÄRMEVERTEILNETZE	117
02.03	423 RAUMHEIZFLÄCHEN FUSSBODENHEIZUNG	140
02.04	423 RAUMHEIZFLÄCHEN HEIZKÖRPER	151
02.05	429 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN SONSTIGES	159
03	490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN	164
03.01	499 SONSTIGES ZUR KG 490	164
04	490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN - WARTUNG	166
04.01	499 SONSTIGES - WARTUNG	166

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 1 von 181

BAUBESCHREIBUNG SANITÄR-/HEIZUNGSINSTALLATION

Das LV umfasst die Erstellung der sanitär- und heizungstechnischen Anlagen für den 1.BA - Haus 1 des Campus. Die Leistungen sind für das Landratsamt Hildburghausen zu erbringen.

WESENTLICHE BAUTEILE:

- ca.	450	m	schallgedämmtes Abwasserrohr DN 32-110 mit Formteilen
- ca.	34	St	Vorwandelemente Sanitärinstallation
- ca.	25	St	Waschtische
-	1	St	Gipsfangbecken Keramik , 2teilig
-	1	St	WC behindertengerecht
- ca.	22	St	Wand-WC Tiefspüler
-	1	St	Urinal
-	2	St	Ausgussbecken
-	1	St	Wasserzähler Q2=10m³/h
-	1	St	Rückspülfilter
- ca.	350	m	Trinkwasser-Leitungsrohre Niro DN 12-40 mit Formteilen
-	2	St	Hygiene-Spülstationen
-	1	St	Heizungsverteiler 3 Heizgruppen
-	2	St	Plattenwärmetauscher Heizung, ca. 60 kW
- ca.	530	m	Rohr aus unlegiertem Stahl mit Formteilen Pressfittingsystem
- ca.	530	m	Wärmedämmung Mineralwolle
- ca.	1800	m²	Fußbodenheizung
- ca.	6	St	Flachheizkörper, profil und glatt
-	1	St	Bad- und Wohnheizkörper

VORGESEHENE BAUZEIT:

- siehe Bekanntmachung und Besondere Vertragsbedingungen (Formblatt 214)

NACHPRÜFUNGSSTELLE NACH § 156 GWB, § 21 EU VOB/A:

Thüringer Landesverwaltungsamt
Vergabekammer
Jorge-Semprún-Platz 4
99423 Weimar

NEBENANGEBOTE/ÄNDERUNGSVORSCHLÄGE:

Nebenangebote sind nicht zugelassen.

ERGÄNZUNG ZU DEN TEILNAHMEBEDINGUNGEN NR. 3 ff

- Der Bieter hat die im Leistungsverzeichnis geforderten Angaben über Fabrikate, Typen usw. in den dafür vorgesehenen Leerzeilen anzugeben.
- **Wird ein gleichwertiges Produkt angeboten, ist die Gleichwertigkeit nach VOB/A § 13 EU, Abs. 2 nachzuweisen!**

VORBEMERKUNGEN ZUM LEISTUNGSVERZEICHNIS

gem. VOB/C DIN 18299 ff, 0 - Hinweise für Aufstellen der Leistungsbeschreibung:

0.1 ANGABEN ZUR BAUSTELLE

0.1.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten:

Im Nordwesten der Stadt Hildburghausen befindet sich ein etwa 50.000 m² großes Schulareal, welches zum zentralen Schulstandort der Stadt entwickelt wird. Der Campus Hildburghausen in der Waldstraße/Kastanienallee besteht aus zwei Schulbauten, einer Sportfläche, verschiedenen Spiel- sowie Freizeitanlagen und zwei Sporthallen, einem Schulgarten und einem neuen Heizhaus. 2023 wurde die Regelschule I durch einen Umbau fertiggestellt. Die Grundschule I befindet sich in dem vormals als Grund- und Regelschule genutzten Schulbau auf dem östlichen Teil des Campus'.

Die Grundschule II der Stadt Hildburghausen befindet sich zusammen mit dem staatlich regionalen Förderzentrum Hildburghausen im Ortsteil Wallrabs ca. 1 km südl. vom Campus entfernt. Beide nutzen dort das gleiche Schulgebäude.

Die Grundschule I und II sollen zusammengelegt und mit dem Förderzentrum auf dem Campus Hildburghausen untergebracht werden. Die Baumaßnahme wird in zwei Teilprojekte aufgeteilt. Im ersten Bauabschnitt wird ein weiterer Grundschulbau auf diesem Areal errichtet. Anschließend erfolgt der Umzug aus dem Bestandsgebäude in die neu errichtete Schule. Im zweiten Teilprojekt wird das Bestandsgebäude abgerissen und durch ein weiteres neues Schulgebäude ersetzt.

Das noch unbebaute Baugrundstück des Schulhauses I liegt westlich des Römersbaches im ersten Quadranten. Oberhalb grenzt Grünland, links davon der Sportplatz an. Die Zuwegung erfolgt über die interne Campusmagistrale. Das Gelände ist südöstlich zum Wasserlauf leicht abschüssig.

Das Baufeld liegt in der Gemarkung Hildburghausen/Häselrieth, Flur 0, Flurstücke 1118/30, 1118/28 und 1141/6 und umfasst ca. 9000 m².

Für den internen Baustellenbetrieb wird in einem ersten Bauabschnitt eine entsprechende Baustraße erstellt.

Es wird dem Auftragnehmer empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die Zufahrtswege zum Baugelände und die tatsächlichen Verhältnisse auf dem Baugelände und die der Nachbarschaft zu informieren.

0.1.2 Besondere Belastungen aus Immissionen sowie besondere klimatische oder betriebliche Bedingungen:

- entfällt

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen, z. B. auch Anzahl und Höhe der Geschosse:

- wie beschrieben

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle, insbesondere Verkehrsbeschränkungen:

Der Schulcampus ist an die Waldstraße im Osten angebunden. Durch die hiervon abzweigende Kastanienallee wird der Campus im Süden begrenzt und durch Querstiche für den Fahrzeugverkehr in der Tiefe erschlossen. Eine interne, etwa mittig verlaufende Fußwegtrasse, führt von der Waldstraße aus über die gesamte Länge des Schulcampus. In der Mitte wird das Gelände des Schulcampus durch den naturgeschützten Grüngürtel des Römersbaches von Norden nach Süden durchzogen. Der Bach wird von einer einspurigen Brücke gequert.

Der AN hat die Befahrbarkeit der Zufahrtsstraßen und -wege zum Baugebiet/zur Baustelle zu sichern und von ihm verursachten Verschmutzungen, insbesondere Schüttgütern und Erdabtrags- bzw. -auftragsmaterialien, sauber zu halten bzw. ausreichend oft zu reinigen. Dies ist einzukalkulieren.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Die Zufahrt zur Fläche bzw. zur Baustelle erfolgt über die Waldstraße/Kastanienallee, zwischen

Regelschule und Baugelände Haus 1 auf der rechten Seite und der integrierten Baustraße.
Das Baugelände muss auf dem gleichen Weg wieder verlassen werden. Eine andere Ausfahrt für die
Baufahrzeuge gibt es nicht.

Belange Brand- und Katastrophenschutz:

- Durchgang für Feuerwehr und Rettungsdienst immer frei halten
- Löschwasserelemente muss immer zugänglich sein
- Zugang zu Hydranten muss zu jeder Zeit möglich sein
- Die Zufahrtsmöglichkeiten zu Betrieben, Einrichtungen, Anlieger und Grundstücke im Bereich der Baumaßnahme sind während der gesamten Bauzeit zu gewähren bzw. zu erhalten (außer eingeschränkte Zufahrtsmöglichkeiten in der Zeit der Sperrungen). Zusätzlich kurzzeitige Sperrungen sind mit den Anliegern abzustimmen. Die zulässigen Belastungen von Brücken und Zufahrten sind zu beachten.

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen und -wegen:

- Siehe Punkt 0.1.4

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

Anschlussmöglichkeiten für Wasser, Abwasser und Baustrom sind im Baufeld gem. Baustelleneinrichtung 1. BA vorhanden, und werden dem AN zur Verfügung gestellt werden.
Die Aufwendungen für den Bezug sind durch den AN zu tragen und werden prozentual von der Schlussrechnungssumme abgezogen (siehe Weitere Besondere Vertragsbedingungen).

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

Flächen für Baustelleneinrichtung und Baustellencontainer sowie Lagerflächen können vom AG nur im Bereich des Baugebietes / der Baustelle zur Verfügung gestellt werden und sind im Baustelleneinrichtungsplan ersichtlich. Ein Bürocontainer wird nicht vorgesehen, da ein Raum in der Regelschule vom LRA zur Verfügung gestellt wird.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund, Bodenuntersuchungen:

- entfällt

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern. Art, Lage, Abfluss, Abflussvermögen und Hochwasserverhältnisse von Vorflutern. Ergebnisse von Wasseranalysen:

- entfällt

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften:

Baumaterialien, Aushub, wassergefährdende Stoffe und dgl. dürfen nicht so gelagert werden, dass diese bei Hochwasser abgeschwemmt werden bzw. eine Gewässerverunreinigung verursachen können. Bei der übergangsweisen Grundwasserabsenkung und -ableitung darf in den Vorfluter bzw. vorh. Kanäle kein verschmutztes und kontaminiertes Baugrubenwasser eingeleitet werden. Baumaterialien, Aushub, das abzuleitende Wasser sowie das Grundwasser muss frei von Fetten, Benzin- und Ölrückständen bleiben. Dies ist insbesondere beim Einsatz von Maschinen und Pumpen zu beachten.

Die unvermeidbare Beeinträchtigung von Natur und Landschaft ist durch geeignete Maßnahmen so gering wie möglich zu halten.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung:

Abfälle

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1	LV-Name:	L19: SH
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	Seite:	4 von 181

Gemäß NachwV gilt für nicht gefährliche Abfälle eine sogenannte Registerpflicht und für **gefährliche Abfälle** die Nachweispflicht einschließlich des dazu durchzuführenden **elektronischen Begleitscheinverfahrens**.

Der Bieter hat die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger sowie für die jeweiligen Belastungsarten und Belastungsgrade die Verwertungs- und Beseitigungsanlage in seinem Angebot zu benennen und spätestens bis zur Auftragserteilung nachzuweisen, dass die Verwertungs- bzw. Beseitigungsträger zur Aufnahme des Abfalls berechtigt sind und erklären, die Abfälle abzunehmen. Außerdem haben sich diese damit einverstanden zu erklären, dass die Abfallbehörde dem AG Auskunft über ihre Eignung zur Durchführung einer ordnungsgemäßen Abfallentsorgung erteilt. Die Erteilung des Auftrags kann vom Vorliegen dieser Erklärungen und Nachweise abhängig gemacht werden. Dies gilt auch für erforderliche Transportgenehmigungen (§49 Abs.1Nr.2 KrW-/AbfG).

Nicht gefährliche Abfälle

Für alle nicht gefährlichen Abfälle gilt gem. NachwV die Registerpflicht. Das Register hat der Entsorger (z.B. Deponie) oder der AG (wenn dieser selbst Entsorger ist) zu führen. In der Verantwortung als ursprünglicher Eigentümer der Abfälle hat der AG zu sichern, dass der Entsorger dieser Pflicht nachkommt. Dazu hat der AN tabellarisch zu erfassen, an welchen Stellen welche Abfallmengen verbracht wurden. Die Erfassung hat in Excel-Tabellen zu erfolgen. Abrechnungseinheit ist die Tonne (t). Kubaturen sind umzurechnen; Umrechnungstabellen liegen beim AG vor. Die Excel-Tabellen werden vom AN abverlangt.

Gefährliche Abfälle

Für alle gefährlichen Abfälle gilt gem. NachwV die **Nachweispflicht**, damit verbunden der Entsorgungsnachweis und in der Kette Erzeuger Beförderer Entsorger das **Begleitscheinverfahren**.

Seit 01.04.2010 dürfen gefährliche Abfälle nur noch aufgenommen, befördert und entsorgt werden, wenn Erzeuger, Beförderer und Entsorger gem. NachwV die Nachweispflicht mittels **elektronischen Begleitscheinverfahren** erfüllen können. Dazu bedarf es einer einmaligen elektronischen Registratur bei der Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (www.zks-abfall.de).

Mit der Übertragung der Sachherrschaft an den AN wird dieser zum Abfallerzeuger und hat sämtliche damit verbundenen Pflichten zu erfüllen. Der AG bleibt weiterhin als Abfalleigentümer für die ordnungsgemäße Entsorgung verantwortlich und gegenüber der Abfallbehörde auskunftspflichtig.

Der AN hat bei seiner Angebotsabgabe den von ihm vorgesehenen Entsorgungsweg anzugeben, der vom AG geprüft wird.

Ergänzung der Besonderen Vertragsbedingungen

1. Der AN wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden (Bemühensklausel). Dazu hat er die für sein(e) Gewerk(e) vertraglich vereinbarten Richtlinien, Merkblätter und technischen Regelwerke zu berücksichtigen.
2. Dem AN wird mit der Zuschlagserteilung die Sachherrschaft für alle anfallenden Abfälle, die mit der Baumaßnahme in Verbindung stehen übertragen. Der AN wird mit Aufnahme seiner Tätigkeit Abfallerzeuger und zugleich Besitzer der in der Leistungsbeschreibung näher aufgeführten Abfälle. Er übernimmt die Pflichten des AG`s zur Verwertung oder Beseitigung der Abfälle unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen sowie des Standes der Technik und führt die von ihm zu erbringenden Nachweise. Die zu entsorgende Bauabfallmenge ist ggf. in das Abfallwirtschaftskonzept und in die Abfallbilanz des AN aufzunehmen. Mit der Übertragung der Pflichten des AG`s bleibt der AG für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle verantwortlich.
3. Der AN trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Abfälle möglichst getrennt zu erfassen und zu halten sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.
4. Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer Ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind elektronisch zu führen und in Kopie zeitnah in Papierform und zur Abnahme der Baumaßnahme elektronisch im XML Format dem AG zu übergeben.

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1		
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	LV-Name:	L19: SH
		Seite:	5 von 181

5. Wenn der AN zusätzliche Untersuchungen durchführen möchte, um einen weiteren Entsorgungsweg zu nehmen, sind diese Untersuchungen um anerkannt zu werden mit dem AG vorher abzustimmen. Die Kosten trägt der AN.

Der AN ist verpflichtet, auf seine Kosten die Baustelle in einem sauberen Zustand zu halten. Insbesondere der von seinen Arbeiten anfallende Bauschutt, Verpackungsmaterial und Abfälle sowie Verunreinigungen, sind während oder nach Erbringen der Bauleistung ohne Anspruch auf Vergütung sofort zu beseitigen. Die Kosten sind in die Einheitspreise des LV's einzukalkulieren.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten im Bereich der Baustelle:

Die innerhalb des Genehmigungsbescheides aufgeführten Hinweise und Auflagen sind einzuhalten.

Angrenzende vorhandene Bebauung im Süden die Regelschule und im Westen der Sportplatz. Die Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm vom 19. August 1970 (BA Nr. 160, vom 01. September 1970) sowie die Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm - TA Lärm) vom 26. August 1998 (GMBI. 1998, Nr. 26, S. 503) sind unbedingt einzuhalten. Die Bauleitung behält sich vor, bei Verstoß evtl. Arbeiten bzw. Maschinen sofort stillzulegen.

0.1.14 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteile, Bauwerken, Grenzsteinen und dgl. im Bereich der Baustelle:

Über die Grenzsteine im Baufeld ist mit dem AG, AN und BÜ/BOL vor Baubeginn und nach Bauende eine Begehung durchzuführen und ein Protokoll über vorhandene und fehlende Grenzsteine dem AG vorzulegen. Maßnahmen über nicht erkennbare Grenzsteine sind vor dem Baubeginn mit dem AG zu vereinbaren. Die Sicherung der Grenzsteine trägt der AN.

Die DIN 18920 ist zu beachten. Vor Baubeginn werden durch AG, BÜ/BOL mit dem Baubetrieb zu schützende Bäume gekennzeichnet.

Auf die bestehende Bepflanzung ist besondere Rücksicht zu nehmen. Die DIN 18920 ist zu beachten.

Wurzel-, Stamm- und Kronenbereiche gemäß Ausschreibung.

0.1.15 Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs:

Die Verkehrssicherung innerhalb und außerhalb der Baustelle erfolgt nach der Straßenverkehrsordnung und nach ZVB-StB 88. Verkehrsregelungen über Verkehrszeichen usw. sind entsprechend der vom AN einzuholenden Verkehrsrechtlichen Anordnungen vorzusehen.

Der AN hat die Zufahrtsstraßen und -wege zum Baugebiet/ zur Baustelle zur sicheren Befahrbarkeit von ihm verursachten Verschmutzungen, insbesondere Schüttgütern und Erdabtrag bzw. -auftrag, sauber zu halten bzw. ausreichend oft zu reinigen.

Die Zufahrten und Zugänge zu den Grundstücken und Betrieben, sind nach Abstimmung AG und Eigentümer während der Bauzeit zu ermöglichen.

0.1.16 Im Baugelände vorhandene Anlagen:

Im Baubereich der Ver- und Entsorgungstrassen zur Erschließung des Grundstückes Haus 1 befinden sich verschiedene Anlagen der Energieversorgung sowie der Trinkversorgung und Abwasserentsorgung.

Anlagen der Telekom Deutschland GmbH und der TEN Energienetze AG sind vorhanden.

Schmutz- und Regenwasserleitungen der Stadt Hildburghausen sowie Trinkwasserleitungen des WAVH befinden sich im Baufeld.

Grundsätzlich sind vor Aufnahme der Arbeiten bei den jeweiligen Betreibern entsprechende Schachterlaubnisscheine einzuholen und mit dem AG abzustimmen. Das Trennsystem in den Straßen (Kastanienallee) gehört zum WAVH, das auf den Grundstücken zum Landratsamt Hildburghausen.

Kann ein Antreffen unbekannter Leitungen etc. nicht ausgeschlossen werden, sind

Suchschachtungen mit der nötigen Vorsicht durchzuführen.

0.1.17 Bekannte oder vermutete Hindernisse im Bereich der Baustelle:

- entfällt

0.1.18 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle:

- abgefragt, keine bekannt -

0.1.19 Gemäß der Baustellenverordnung getroffene Maßnahmen:

- entfällt

0.1.20 Besondere Anordnungen, Vorschriften und Maßnahmen der Eigentümer:

Vor Inanspruchnahme fremder Grundstücke und Wege ist deren Zustand, zusammen mit dem Auftraggeber und dem Eigentümer, fotografisch festzuhalten. Der AN lässt vom Besitzer, von der Stadt und Anlieger die ordnungsgemäße Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen bestätigen. Vorlage der Bestätigung spätestens bei der Abnahme.

Alle Hinweise und Forderungen aus den Genehmigungen sind einzuhalten.

Der AN hat sich vor Baubeginn über die genaue Lage und Tiefe der vorhandenen, im Betrieb befindlichen Ver- und Entsorgungsleitungen bei den zuständigen Versorgungsträgern bzw. Eigentümern zu informieren und diese einzumessen und zu schützen.

Der AG behält sich vor, die Schlussrechnung erst nach Vorlage der Entlastungsbescheinigungen vollständig auszuzahlen.

Die Transport- und Lagerungsrichtlinien der Zulieferer sind unbedingt einzuhalten.

0.1.21 Art und Umfang von Schadstoffbelastungen:

Schadstoffbelastungen des anstehenden Erdreiches und des Grundwassers: siehe beiliegendes Bau-Grundgutachten. Die entsprechenden Unfallverhütungsvorschriften bei einem unerwarteten Auftreten von Kontaminationen sind stets zu beachten.

0.1.22 Art und Zeit der vom AG veranlassten Vorarbeiten:

- keine -

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle:

- Abfolge losweise gemäß Bauablaufplan

0.2 ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

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

Im vorgegebenen Zeitraum und FB Besondere Vertragsbedingungen.

Die darin enthaltenen Zwischentermine und der Endtermin sind unbedingt einzuhalten.

Die Arbeiten sind so auszuführen, dass die Zufahrten zu den vorhandenen Bebauungen (Regelschule, Heizhaus, Sporthallen, Grundschule Bestand) und zu den Wohnbebauungen gewährleistet sind.

Der AN hat auf Grundlage der vorstehenden Angaben sowie der Ausführungsfrist der Gesamtbaumaßnahme einen Bauzeitenplan als Balkenplan zu erstellen.

Dieser Bauzeitenplan muss detaillierte Angaben über den Ablauf und den Einsatz von Personal und

Gerät unter Beachtung des losübergreifenden BZP enthalten und ist für die Dauer der Bauzeit min. 1 x monatlich in Abstimmung mit der BÜ/BOL/AG zu aktualisieren.

Ansprüche auf Fristverlängerung hat der AN unverzüglich geltend zu machen, unabhängig von etwaigen Eintragungen im Bautagesbericht. Er hat die Ursachen und Auswirkungen darzulegen.

- 0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung:**
Arbeiten im Bereich von Verkehrsanlagen und vorhandener Betriebe und Wohnbebauung, Aufrechterhaltung der Zufahrten. Schule und Schulwege sind zu beachten.
- 0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben:**
SiGe-Plan mit SiGeKo wird durch das Landratsamt separat beauftragt.
- 0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen:**
Aufrechterhaltung der sicheren Zufahrten, Mitnutzung von WC-Containern ab Los 03.
- 0.2.5 Besondere Anforderungen an Arbeiten in kontaminierten Bereichen:**
- entfällt
- 0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen:**
Zum Einrichten und Räumen der Baustelle gehören:
– Anlegen und Beschaffen von Lager- und Arbeitsflächen.
– Beseitigen der vom AN verursachten Schäden an allen Zufahrtswegen.
– Die bestehenden Zufahrtsstraßen innerhalb und außerhalb der Baustelle sind bei vom AN selbst verursachten Verschmutzungen, z. B. durch Erdtransporte o. ä., täglich zu reinigen.
– Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, ist der AG berechtigt, die Reinigung auf Kosten des AN vornehmen zu lassen.
– Herrichten benutzter Flächen.
– Entsorgungseinrichtungen für die getrennte Erfassung von Wertstoffen und Abfall.
- 0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten:**
- entfällt -
- 0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dgl. durch den AN:**
Mitnutzung von WC-Containern und Stellflächen ist gegeben durch die Vorgewerke.
- 0.2.9 Vorhalten von Gerüsten, Hebezeugen, Aufzügen, Aufenthalts- und Lagerräumen, Einrichtungen und dgl. durch den AN für andere Unternehmer:**
Turmdrehkran, Gerüste und evtl. Aufzüge und dgl. aus Los 03 ROHBAU sind auch von Fremdfirmen nutzbar.
- 0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen:**
- entfällt
- 0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile:**
- entfällt
- 0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile:**
Die Eignungsprüfungen sind 14 Tage vor Einbau an den AG zu übergeben.

- 0.2.13 Art und Umfang der vom Auftraggeber verlangten Eignungs- und Gütenachweise:**
Die Arbeiten am Bauvorhaben müssen täglich durch einen vom AN zu stellenden versierten Bauleiter bis zur Übergabe überwacht werden.
Strikte Einhaltung der in den Stellungnahmen enthaltenen Auflagen, insbesondere Amt für Arbeitsschutz wird gefordert!
- 0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind:**
- entfällt
- 0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des AG zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung bzw. Entsorgungsanlage; Anforderungen an Nachweise über Transporte, Entsorgung usw.:**
- entfällt
- 0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe und Bauteile, die vom AG beigestellt werden:**
- keine -
- 0.2.17 In welchem Umfang der AG Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem AN Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt:**
- keine -
- 0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer:**
- lt. BZP
- 0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten:**
- lt. BZP
- 0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme:**
- entfällt -
- 0.2.20.1 Qualitätsakte und Bauleitererklärung, Digitales Aufmaß, Abnahmen:**
Der Auftragnehmer verpflichtet sich eine Qualitätsakte anzulegen und die sach- und qualitätsgerechte Ausführung der Arbeiten nachzuweisen und sämtliche Entsorgungsnachweise vorzulegen (1 x analog, 1 x digital zzgl. 1 x digital an BÜ).
- 0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und Funktionsfähigkeit hat, durch einen besonderen Wartungsvertrag:**
Ein Wartungsvertrag für eine Laufzeit von 4 Jahren ist anzubieten (siehe beiliegendes Vertragsmuster).
- 0.2.22 Abrechnung:**
Die Abrechnung erfolgt kumulativ und ist gemäß Auftrag nach Positionen und Aufmaß und aktuellen Vorschriften inkl. VOB/C zu erstellen.
- 0.2.22.1 Angaben zur Abrechnung der einzelnen Titel der Rohbauarbeiten siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) derselben.**
- 0.2.22.2 Alle Abschlags- und Schlussrechnungen sind gemäß § 14 und § 16 Abs. 1, Nr. 1 Satz 2 VOB/B**

prüfbar aufzustellen, hierzu wird auch noch einmal auf die "Zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" hingewiesen. Entsprechen die o. g. Rechnungen nicht der dort geforderten Form, werden diese solange zurückgegeben, bis diese Formvorschriften eingehalten werden. Erst dann können Zahlungen erfolgen.

0.3 EINZELANGABEN BEI ABWEICHUNGEN VON DEN ATV

0.3.1 Abweichende Regelungen zur ATV DIN 18299 bis ATV DIN 18459: - entfällt -

0.4 EINZELANGABEN ZU NEBENLEISTUNGEN UND BESONDEREN LEISTUNGEN

0.4.1 Nebenleistungen:

Folgende in DIN 18299 ff enthaltene Nebenleistungen werden gesondert vergütet.
- entfällt -

0.4.2 Besondere Leistungen - Nebenleistungen:

Folgende Besondere Leistungen gehören zur vertraglichen Leistung und sind mit den Einheitspreisen abgegolten:
Die Vorhaltung aller für die Durchführung der Arbeiten erforderlichen Arbeits-, Lehr- und Schutzgerüste sowie Verbaumaterialien, sofern diese nicht als besondere Positionen ausgewiesen sind, gehören als Nebenleistungen zum Leistungsumfang des Auftragnehmers. Für die Standsicherheit aller Hilfsbauwerke wie oben aufgeführt, sind Standsicherheitsnachweise zu erbringen. Diese Standsicherheitsnachweise sind in prüffähiger Form auf Anforderung einzureichen.
Maßgebend für die Erstellung der Gerüste sind die gültige Gerüstordnung DIN 4420 und die VBG 37 der Bau-BG, für die Verbaumaßnahmen die DIN 4124 und die VBG 37.

0.4.2.1 nach DIN 18299

- 4.2.9: Einrichtungen zur Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs auf der Baustelle usw. einschl. Vorbem. 0.1.15.
- 4.2.10: Einrichtungen außerhalb der Baustelle zur Umleitung, Regelung und Sicherung des öffentlichen und Anliegerverkehrs usw. einschl. Vorbemerkungen 0.1.15.

0.4.2.2 Aufwendungen gem. Vorbemerkungen sofern diese nicht als besondere Positionen ausgewiesen sind, gehören als Nebenleistungen zum Leistungsumfang des Auftragnehmers:

- 0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle (Zufahrt ist in der Bauzeit gegeben, teilweise geschottert)
- 0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen
- 0.1.6 Transporteinrichtungen und Transportwege
- 0.1.7 Anschlüsse für Ver- und Entsorgung (sind vorhanden, Containerstellung nach Abstimmung mit der BÜ)
- 0.1.8 Lage und Ausmaß der dem AN überlassenen Flächen
- 0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung
- 0.1.13 Schutzmaßnahmen
- 0.1.16 Erschwernisse wegen vorhandener Anlagen
- 0.1.20 Besondere Anordnungen usw.
- 0.2.1 Arbeitsabschnitte mit Erstellung Bauzeitenplan
- 0.2.2 Besondere Erschwernisse
- 0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1	LV-Name:	L19: SH
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	Seite:	10 von 181

- 0.2.12 Anforderungen an Art und Güte der verwendeten Stoffe und Bauteile
- 0.2.13 Eignungs- und Gütenachweise
- 0.2.15 Entsorgung aus dem Bereich des AG

0.4.2.3 Bauleistungsversicherung für das Unternehmerrisiko des Auftragnehmers:

Hinweis:

Der Auftragnehmer schließt eine Bauleistungsversicherung für das Bauherren- und Unternehmerrisiko ab.

Der Wagniszuschlag ist entsprechend gekürzt zu bemessen.

PROJEKTERLÄUTERUNG

400 BAUWERK - TECHNISCHE ANLAGEN

410 ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN

411 Abwasseranlagen

Die im Gebäude erforderlichen Schmutzwassersammelleitungen werden als Grundleitungen unterhalb der Bodenplatte im verlegt. Das Regenwasser wird innenliegend abgeleitet und ebenfalls unter der Bodenplatte verlegt. Beides wird 1m aus der Gebäudegrenze geleitet. Die nachfolgenden Grundleitungen sind hier nicht Leistungsbestandteil der Technischen Ausrüstung.

Die Schmutzwassergrundleitung werden in hydraulik- und schalloptimierten Kunststoffrohr mit Steckmuffen ausgeführt. Die Verlegung der Abwasserleitungen erfolgt in Vorwänden, Trockenbauwänden und als Sichtinstallation. Für die Befestigung der Rohre werden schallgedämmte Rohrschellen verwendet. Der Schmutzwasseranfall wird nach DIN 1986 berechnet und im Grundleitungsplan an die Tiefbau- und Freianlagenplaner übergeben.

Regenwasseranfall nach DIN 1986-100 und Kostra Tabelle

Die Dachfläche ist in 6 Bereiche geteilt:

Regenereignis alle 5 Jahre: 5 a / 5 Min: 41,8 l/s

Regenereignis alle 100 Jahre: 100 a / 5 Min: 78,4 l/s

Für den Jahrhundertregen sollen Notüberläufe über die Attika realisiert werden.

Für die Freispiegelentwässerung werden insgesamt 6 Dachabläufe (4xDN 100, 2X DN125) benötigt.

Diese teilen sich wie folgt auf:

- Dachfläche 1: 2 Abläufe,
- Dachfläche 2: 2 Abläufe und
- Dachfläche 3: 2 Abläufe.

Die Dachabläufe incl. Notentwässerung sind Inhalt der Dachausschreibung.

Die Hauptfalleitungen Regenwasser im Gebäude sind dort bereits vorhanden.

Als Rohrmaterial im Gebäude wird hydraulik- und schalloptimiertes Kunststoffrohr mit Steckmuffen vorgesehen.

Der Küchenbereich wird ausschließlich als Ausgabeküche deklariert. Dadurch der Einsatz eines Fettabseiders nicht notwendig. Die Ausstattung erfolgt durch einen separaten Küchenplaner.

In den Unterrichtsräumen und Fachkabinetten sowie im Hortraum sind dezentrale Lüftungsgeräte eingeplant und baulich vorgerüstet. Die Nachrüstung der dezentralen Lüftungsgeräte kann durch den Auftraggeber jederzeit erfolgen, die Kondensatableitung für diese Geräte ist hier enthalten.

412 Wasseranlagen

Trinkwasser kalt

Das Gebäude wird an das vorhandene Trinkwassernetz angeschlossen.

Die Einführung ins Gebäude erfolgt im Hauswirtschaftsraum auf der Haupteingangsseite mit Wasserzählergruppe inkl. Absperrarmaturen, Rückflussverhinderer, Rückspülfilter und Druckminderer.

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1		
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	LV-Name:	L19: SH
		Seite:	12 von 181

Anschlussdaten gemäß Versorger:

Spitzenvolumenstrom Trinkwasser: $V_s = 1,43 \text{ l/s}$
 Versorgungsdruck: $p_{\text{min}} = 5.000 \text{ hPa}$
 Nennweite: DN 40 / PE PN 16

Die Trinkwasserverteilungsleitungen im Gebäude werden im Flur und in den Räumen Aufputz unter der Rohdecke und in den Vorwänden in Edelstahl ausgeführt.

Die Absperrungen befinden sich im abgetrennten Hausanschlussraum Trinkwasser im Untergeschoss. Die Rohrverbindungen werden durch Verpressen hergestellt. Die Befestigung erfolgt mit schallgedämmten Rohrschellen. Die Isolierung nach EnEv mit 100 % für Kaltwasser.

Trinkwasserhygiene

Das neue Leitungssystem wird nach den derzeit gültigen Richtlinien und Verordnungen hinsichtlich Hygiene ausgebildet und ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der vorliegende Entwurf sieht eine Aufteilung der Trinkwasserleitung für den rechten und den linken Gebäudeteil vor. Der Anschluss der Zapfstellen erfolgt über Einschleifen. Bei Benutzung einzelner Zapfstellen wird damit ein ständiger Wasseraustausch an allen vorhergehenden Zapfstellen ermöglicht. An beiden Endpunkten sind automatische Hygienespülungen für Kaltwasser vorgesehen.

Es wird von einem bestimmungsgemäßen Betrieb ausgegangen. Eventuelle Stagnationen werden durch folgend Maßnahmen vermindert:

- Einschleifen aller Anschlussleitungen bzw. Reduzierung der Anschlussleitung auf ein Minimum
- Einstellbare automatische Hygienespülungen (24/48/72h) nach der letzten Zapfstelle

Deshalb werden die Anschlüsse vorwiegend in Wandschlitzern verlegt, die Inhalt der Ausschreibung Sanitär-/Heizungsinstallation sind.

Trinkwasser warm

Die Warmwasserbereitung erfolgt dezentral über elektronisch geregelte Durchlauferhitzer, druckfeste und drucklose Bauart, Temperatur frei wählbar. Im Einzelnen sind vorgesehen

Waschtisch einzeln: DLH UT 3,5 KW
 Spüle: DLH UT 13,5 KW
 Dusche: DLH OT 27,0 KW

In den einzelnen Klassenräumen erfolgt keine Trinkwarmwasserbereitung.

Einrichtungsgegenstände Sanitär

Der Umfang, Ausstattungsgrad und Komfort der Ein- und Ausrüstungsgegenstände wurden dem Bauherrn zur Bemusterung vorgelegt. Ist vor Bestellung zu wiederholen.

Armaturen:

Waschtisch: Stand-Einhebelarmaturen
 Ausguss: Einhebel-Wandarmaturen
 Spüle: Stand-Einhebelarmaturen (Abstimmung mit Küchenplaner)
 WC: UP-Spülkasten mit Betätigungsplatte mit 2-Mengen Spülauslösung oder berührungslose elektronische Spülauslösung für WC

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 13 von 181

Urinal: berührungslose elektronische Spülauslösung

Entsprechend Stromversorgungen sind bauseitig vorgesehen.

413

Gasanlagen

Es kommen keine Gasanlagen zum Einsatz.

419

Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, Sonstiges

Dämmung

Das gesamte Rohrnetz erhält eine Dämmung entsprechend der Energieeinsparverordnung (neueste Fassung). Die Rohrleitungen in den einzelnen Bereichen erhalten folgende Dämmungen:

Bereich	Dämmung
Zentralen und sonstige sichtbare Bereiche	Mineralfaserwolle alukaschiert mit PVC-Mantel
Verteilleitungen im Gebäude in Wandschlitz	Mineralfaserwolle alukaschiert PE-Schlauch, vernetzt, gitternetzverstärkt

Fotodokumentation

Für Brandschutzdurchführungen sind entsprechende Foto- und Zeichnungsdokumentationen zu erstellen. Ebenso sind vor Schließung der Installationsvorwände abschnittsweise Dichtheitsprüfungen vorzunehmen und Fotoansichten zu erstellen.

420 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN

421 Wärmeerzeugungsanlagen

Das Gebäude besitzt eine Heizlast von ca. 60 kW (incl. Lüftungsgerät) . Die Versorgung erfolgt über das bereits in Teilen vorverlegte Nahwärmenetz und die in Betrieb befindliche Heizzentrale.

Im Gebäude wird ein Plattenwärmetauscher und ein Verteiler integriert, die die Raumheizflächen und das Lüftungsgerät versorgt.

Die Nahwärmeverteilung wird im Haustechnikraum im Untergeschoss installiert.

Desweiteren ist die Trasse im Heizhaus an den Verteiler anzuschließen . Dort befinden sich ein Plattenwärmetauscher, Pumpen, Armaturen, Druckhaltung

422 Wärmeverteilnetze

Die Hauptverteilleitungen von der Zentrale zu den Fußbodenheizkreisverteilern und die Anbindeleitungen zu den Heizkörpern werden in C-Stahl, Werkstoffnummer 1.4301, ausgeführt. Im Fußboden verlegte Leitungen werden als Mehrschichtverbundrohr mit bandagierten Fittings zum Korrosionsschutz ausgeführt.

Für die Fußbodenheizung kommt PE-Xa Rohr aus vernetztem Polyethylen zur Anwendung. Die Hauptzählung wird im Haustechnikraum im Untergeschoss untergebracht. Eine Unterzählung wurde nicht gewünscht, ist jedoch im Hinblick auf das GEG2024 notwendig.

Die Verlegung der Verteilleitungen wird im Flurbereich in der unteren Fußbodendämmung realisiert. Die Fußbodenheizung wird im Estrich verlegt.

423 Raumheizflächen

Die Wärmeeinbringung in die Räume wird im EG über Fußbodenheizung und im UG über Heizkörper, zum Teil in Hygieneausführung realisiert.

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 15 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01 410 ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN

01.01 411 ABWASSERANLAGEN

Hinweis:

Montagehöhe/Abhängehöhe bis 3,8 m
 für die nachfolgend beschriebene Regenwasserleitung.

01.01.0001		10	m
------------	--	----	---	-------	-------

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 125

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 125
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.: 125 mm
 Mindestwandstärke: 2,7 mm

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rehau
 Typ: Raupiano
 oder gleichwertig,*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.01.0002		235	m
------------	--	-----	---	-------	-------

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 100

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 100
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.: 110 mm
 Mindestwandstärke: 2,7 mm

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 16 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rehau
 Typ: Raupiano
 oder gleichwertig,*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

01.01.0003

18 m

.....

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 70

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 70
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.: 78 mm
 Mindestwandstärke: 2,0 mm

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rehau
 Typ: Raupiano
 oder gleichwertig,*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

01.01.0004

80 m

.....

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 50

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 50
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 17 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.: 57 mm
 Mindestwandstärke: 1,9 mm

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rehau
 Typ: Raupiano
 oder gleichwertig,*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.01.0005

129 m

.....

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 32

Schallgedämmtes Abflussrohr DN 32
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.: 32 mm
 Mindestwandstärke: 1,9 mm

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rehau
 Typ: Raupiano
 oder gleichwertig,*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

'.....'

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 18 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

(Bietereintrag)

01.01.0006		20	St
------------	--	----	----	-------	-------

Bogen mit Gummidichtung DN 125

Bogen mit Gummidichtung DN125
 30° und 45°
 für v.g. Rohrsystem
 Schallgedämmtes Abflussrohr
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.:125 mm
 Mindestwandstärke: 3,2 mm

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.01.0007		250	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Bogen mit Gummidichtung DN 100

Bogen mit Gummidichtung
 30° und 45°
 für v.g. Rohrsystem
 Schallgedämmtes Abflussrohr
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.: 110 mm
 Mindestwandstärke: 3,2 mm

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s.

01.01.0008		25	St
------------	--	----	----	-------	-------

Bogen mit Gummidichtung DN 70

Bogen mit Gummidichtung
 30° und 45°
 für v.g. Rohrsystem
 Schallgedämmtes Abflussrohr
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Bei Rohraußendurchm.: DN 70
 Mindestwandstärke: 3,2 mm

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 19 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s.

01.01.0009		150	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Bogen mit Gummidichtung , DN 50 (da57 mm)

Bogen mit Gummidichtung , DN 50 (da57 mm)
 30° und 45°
 für v.g. Rohrsystem
 Schallgedämmtes Abflussrohr
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

DN 50

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s.

01.01.0010		84	St
------------	--	----	----	-------	-------

Bogen mit Gummidichtung DN 32

Bogen mit Gummidichtung DN 32
 30° und 45°
 für v.g. Rohrsystem
 Schallgedämmtes Abflussrohr
 Verbindung durch Steckmuffenverbindung
 montagefertig mit eingelegtem Gummidichtring
 Werkstoff: PP mineralverstärkt
 Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

Für Rohraußendurchm.: DN 32

Installationsschallpegel nach Gutachten
 P-BA 6/2006: 17 dB(A) bei 4,0l/s.

01.01.0011		75	St
------------	--	----	----	-------	-------

Abzweig einfach DN 100

Abzweig einfach alle Winkelgrade DN 100
 Abgang gleich groß
 oder reduziert.

01.01.0012		20	St
------------	--	----	----	-------	-------

Abzweig einfach DN 70

Abzweig einfach DN 70
 alle Winkelgrade Abgang gleich groß
 oder reduziert.

01.01.0013		10	St
------------	--	----	----	-------	-------

Abzweig einfach DN 50

Abzweig einfach DN 50

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 20 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	alle Winkelgrade Abgang gleich groß oder reduziert.				
01.01.0014	Reinigungsrohr DN 100 Reinigungsrohr DN 100.	7	St	.....	.....
01.01.0015	Reduzierung von DN 100 Reduzierung von DN 100 auf alle kleineren Durchmesser.	12	St	.....	.....
01.01.0016	Reduzierung von DN 70 Reduzierung von DN 70 auf alle kleineren Durchmesser.	20	St	.....	.....
01.01.0017	Reduzierung von DN 50 Reduzierung von DN 50 auf alle kleineren Durchmesser.	4	St	.....	.....
01.01.0018	Universal-Sifon-Winkel Universal-Sifon-Winkel mit Gumminippel DN 32 mm und Schutzkappe Anschluss DN 40 / 50 und Universal- Ablaufstopfen aus Kunststoff passend von DN 32 - 50.	4	St	.....	.....
01.01.0019	Doppelabzweig 180 ° DN 100 Doppelabzweig 180 ° DN 100 Schallgedämmtes Rohr, wie am Anfang des Titel beschrieben DN 90 oder 100 Durchgehende Leitung DN 100 2x Abzweigleitung DN 100.	6	St	.....	.....
***	Ausführungsbeschreibung 1 NBR Dichtringe NBR Dichtringe Dichtungen in den vorgenannten Rohren und Formteilen bei der Leitung Abwasser Küche ersetzen Beständigkeit gegen Fette ist vom Hersteller nachzuweisen Dichtring für Leitung D 50 - 110 mm passend zum v.g. Rohrleitungssystem.				
01.01.0020	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 NBR Dichtringe DN 100 NBR Dichtringe DN 100 Dichtungen in den vorgenannten Rohren und Formteilen	10	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 21 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	bei der Leitung Abwasser Küche ersetzen Beständigkeit gegen Fette ist vom Hersteller nachzuweisen Dichtring für Leitung D 110 mm passend zum v.g. Rohrleitungssystem.				
01.01.0021	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 NBR Dichtringe DN 70 NBR Dichtringe DN 70 Dichtungen in den vorgenannten Rohren und Formteilen bei der Leitung Abwasser Küche ersetzen Beständigkeit gegen Fette ist vom Hersteller nachzuweisen.	20	St	.....	.....
01.01.0022	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 1 NBR Dichtringe DN 32 - DN 50 NBR Dichtringe DN 32 - DN 50 Dichtungen in den vorgenannten Rohren und Formteilen bei der Leitung Abwasser Küche ersetzen Beständigkeit gegen Fette ist vom Hersteller nachzuweisen.	25	St	.....	.....
01.01.0023	Anschluss an bauseitige Lüftungsdurchführung Anschluss an bauseitige Lüftungsdurchführung mit flexiblem Anschlussschlauch bis DN 160 Flexibler Anschlussschlauch 700 mm lang, mit Spiralfeder und korrossionsgeschützter Schlauchklemme.	4	St	.....	.....
01.01.0024	Anschluss an bauseitige Grundleitung Anschluss an bauseitige Grundleitung bis DN 125 gg. Estrich bis 15x15 cm auf 15 cm Tiefe öffnen Übergang auf bauseitiges Leitungssystem mit Übergangsstück. Position kommt nur zum Tragen bei notw. Fundamentöffnung.	20	St	.....	.....
01.01.0025	Isolierung von Lüftungsleitungen mit Mineralwolle, alukaschiert Isolierung von Lüftungsleitungen mit Mineralwolle, alukaschiert, drahtumwicket.	20	m ²	.....	.....
01.01.0026	Rohrbelüfter Rohrbelüfter DN 70/100 Bauart geprüft und überwacht nach DIN EN 12380 Typenklasse A I Volumenstrom 25 l/s Temperaturbereich -20 Grad C bis +60 Grad C	2	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 22 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

mit Übergangsdichtung für DN 70/90/100
 und zusätzlicher Frostschutzhaube aus Styropor

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bietereintrag)

01.01.0027

1 St

wie vor, jedoch DN 50
 wie vor, jedoch DN 50.

Brandschutzmanschette für brennbare Abwasserleitungen

Brandschutzmanschette für brennbare Abwasserleitungen
 zugelassen für brennbare Abwasserrohre bis 160 mm,
 brennbare Versorgungsleitungen

Einbaumöglichkeiten:

- Geradeeinbau Wand und Decke
- Schrägeinbau bis 45° für Wand und Decke
- Einsatz mit 2 x 45° Bogen
- 0-Abstandeinbau zu anderen Brandschutzsystemen u.U. möglich
- PE-Rohre bis DN 100 (110 mm)
- 5 mm Abstand zu COSMO Lüftungsschott bis DN200
- 0 mm Abstand zu Lüftungsschott Geba AVR bis DN 200
- Rohrtypen u.a.: PE, PVC, PP- und HT-Rohre
 Conel Drain, Geberit db 20, Geberit
 Silent PP, Geberit Silent Pro,
 Friatec Friaphon, Raupiano Plus, Wavin AS,
 Wavin AS+, Wavin Sitech+, Ostendorf
 Skolan dB
- Zugelassen für Holzbalkendecken bis F 30

incl. Befestigungsmaterial, Brandschutzschild, Schutzschlauch für den Bereich
 der Durchführungen gem. Zulassung.

01.01.0028

7 St

Brandschutzmanschette 101 - 120 mm
 Brandschutzmanschette
 wie vor beschrieben, für Rohr incl. Isolierung
 101 - 120 mm.

Angebotenes Fabrikat:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 23 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.01.0029	Brandschutzmanschette 75 - 85 mm Brandschutzmanschette wie vor beschrieben, für Rohr incl. Isolierung 75 - 85 mm.	2	St
------------	---	---	----	-------	-------

01.01.0030	Brandschutzmanschette 47 - 58 mm Brandschutzmanschette wie vor beschrieben, für Rohr mit Isolierung 47 - 58 mm.	4	St
------------	---	---	----	-------	-------

01.01.0031	Dünnwand-Isolierschlauch DN 100 mm d4 mm Dünnwand-Isolierschlauch für Kalt- und Warmwasserleitungen aus hochelastischen, extrudiertem, geschlossenenzelligem Polyethylen Weichschaumhoher Dämmwert, dimensionsstabil Schutz vor Spritzwasser und Korrosion reißfest durch widerstandsfähigen Folienmantel Wärmeleitwert-Rechenwert: gemäß DIN 52612 (0,040 W/mK) Temperatureinsatzbereich: bis 90 Grad Mitteltemperatur: 10 Grad (0,036 W/mK), 40 Grad (0,040 W/mK) Baustoffklasse: DIN-EN 4102, B 2 Maße: innen 120 mm Isolierstärke: 4 mm Schutzfolie außen	5	m
------------	---	---	---	-------	-------

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Conel
 Typ:
 oder gleichwertig,

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 24 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	<i>Angebotener Typ:</i>				
	'.....'				
	<i>(Bieterintrag)</i>				
01.01.0032	Dünnwand-Isolierschlauch DN 50 mm d4 mm Dünnwand-Isolierschlauch DN 50 mm d4 mm für Kalt- und Warmwasserleitungen aus hochelastischen, extrudiertem, geschlossenzelligem Polyethylen Weichschaumhoher Dämmwert, dimensionsstabil Schutz vor Spritzwasser und Korrosion reißfest durch widerstandsfähigen Folienmantel Wärmeleitwert-Rechenwert: gemäß DIN 52612 (0,040 W/mK) Temperatureinsatzbereich: bis 90 Grad Mitteltemperatur: 10 Grad (0,036 W/mK), 40 Grad (0,040 W/mK) Baustoffklasse: DIN-EN 4102, B 2 Maße: innen 64 mm Isolierstärke: 4 mm Farbe: blau Schutzfolie außen	10	m	.....	.....
01.01.0033	Dünnwand-Isolierschlauch DN 32 mm d4 mm Dünnwand-Isolierschlauch DN32 mm d4 mm für Kalt- und Warmwasserleitungen aus hochelastischen, extrudiertem, geschlossenzelligem Polyethylen Weichschaumhoher Dämmwert, dimensionsstabil Schutz vor Spritzwasser und Korrosion reißfest durch widerstandsfähigen Folienmantel Wärmeleitwert-Rechenwert: gemäß DIN 52612 (0,040 W/mK) Temperatureinsatzbereich: bis 90 Grad Mitteltemperatur: 10 Grad (0,036 W/mK), 40 Grad (0,040 W/mK) Baustoffklasse: DIN-EN 4102, B 2 Maße: innen 35 mm Isolierstärke: 4 mm Farbe: blau Schutzfolie außen	130	m	.....	.....
01.01.0034	Mehrpreis Ummantelung DN100 mit Isogenopak Mehrpreis Ummantelung DN100 mit Isogenopak Kunststoffummantelung incl. Formteilen.	10	m	.....	.....
01.01.0035	Isolierung Flexisolierung 19 mm	12	m ²	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 25 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Isolierung Flexisolierung 19 mm
 Schwitzwasserisolierung der Abwasserleitung
 mit flexiblem Schaumstoff auf Basis synthetischen
 Kautschuks, mit geschlossenzelliger Materialstruktur.
 Der Schaumstoff enthält weder asbesthaltige
 Bestandteile, noch
 FCKW-Treibgase. Dämmdicke der Platten 19 mm.

für gerade Abwasserleitung DN 100-125
 für Formstücke und Sonderformstücke

Dämmdicke 19 mm
 Stöße verklebt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Armaflex
 Typ: AF/Armaflex T 99
 oder gleichwertig,

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.01.0036		5	St
------------	--	---	----	-------	-------

Rohrschelle, schallgedämmt Da 121 - 130

Rohrschelle, schallgedämmt Da 121 - 130
 Rohrschelle aus Stahl, verzinkt
 schalldämmende Einlage aus Gummi
 incl. Stockschraube bis 10 cm
 und Dübelloch mit Kunststoff-Dübel
 für Rohr Da 110 - 120 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.01.0037		120	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Rohrschelle, schallgedämmt Da 110 - 120

Rohrschelle, schallgedämmt Da 110 - 120
 Rohrschelle aus Stahl, verzinkt
 schalldämmende Einlage aus Gummi
 incl. Stockschraube bis 10 cm
 und Dübelloch mit Kunststoff-Dübel
 für Rohr Da 110 - 120 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 26 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.01.0038		18	St
------------	--	----	----	-------	-------

Rohrschelle, schallgedämmt Da 70 - 109

Rohrschelle, schallgedämmt Da 70 - 109
 Rohrschelle aus Stahl, verzinkt
 schalldämmende Einlage aus Gummi
 incl. Stockschraube bis 10 cm
 und Dübelloch mit Kunststoff-Dübel
 für Rohr Da 70 - 109 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.01.0039		70	St
------------	--	----	----	-------	-------

Rohrschelle, schallgedämmt Da 50 - 60

Rohrschelle, schallgedämmt Da 50 - 60
 Rohrschelle aus Stahl, verzinkt
 schalldämmende Einlage aus Gummi
 incl. Stockschraube bis 10 cm
 und Dübelloch mit Kunststoff-Dübel
 für Rohr Da 50 - 60 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.01.0040		120	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Rohrschelle, schallgedämmt Da 30 - 49

Rohrschelle, schallgedämmt Da 30 - 49
 Rohrschelle aus Stahl, verzinkt
 schalldämmende Einlage aus Gummi
 incl. Stockschraube bis 10 cm
 und Dübelloch mit Kunststoff-Dübel
 für Rohr Da 30 - 49 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.01.0041		100	m
------------	--	-----	---	-------	-------

Elastomere Schlauch-Isolierung bis DN 32

Elastomere Schlauch-Isolierung bis DN 32
 X EL-C
 Zur Wärme- und Kälte-dämmung von Rohrleitungen, ungeschlitzt.
 Spezielle chemische Zusammensetzung für hohe Wasserdampfdiffusionsbe-
 ständigkeit bei besonders niedriger Wärmeleitfähigkeit.
 Resistent gegen Schimmel, Pilze und Bakterienwachstum ohne Einsatz
 von Bioziden.
 Durchgängige nominale Dämmdicke, beste Dämmwerte für maximale Energie-
 einsparung.
 Hochflexibel und leicht verarbeitbar.
 Gleichbleibende Leistung über den gesamten Lebenszyklus.
 Brandklasse BL-s2,d0 (EN 13501-1).

Technische Daten:
 Temperaturbereich: -40 °C bis +110 °C (bis -200 °C auf Nachfrage)
 Wärmeleitfähigkeit: -20°C = 0,031

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 27 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	(W/qm*K) 0°C = 0,033 +20°C = 0,035 +40°C = 0,037 Korrosionsrisiko: EN 13468 pH-neutral (7 +/- 0,5) Wasserdampf- diffusionswiderstand: >= 10.000 (EN 12086 / DIN 52615) Brandverhalten: BL-s2,d0 Farbe: schwarz Länge: 2.000 mm Rohr-Dimension: bis 35 mm Dämmdicke: 9 mm			Übertrag:	
01.01.0042	Raumsparsiphon für Küchenspüle Raumsparsiphon für Küchenspüle DN 32 weiß Kunststoff.	1	St	.....	.....
01.01.0043	Silikonfuge für Sanitär-Ausstattungen Silikonfuge für Sanitär-Ausstattungen nach Abschluss der Fliesenarbeiten.	50	lfm	.....	.....
				01.01 411 ABWASSERANLAGEN	.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 28 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.02 411 VORWANDELEMENTE

01.02.0001		19	St
------------	--	----	----	-------	-------

Element für Waschtisch

Element für Waschtisch,
 82 - 98 cm, Standarmatur

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Befestigungsabstand Waschtisch 5 - 38 cm
- Befestigung für Anschlussbogen
- höhenverstellbar und schallgedämmt
- Traverse Armatur höhen- und tiefenverstellbar

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Stahl
- Höhenverstellbar: Ja
- B / Breite (cm): 50 cm
- H / Höhe (cm): 82 - 98 cm
- T / Tiefe (cm): 7,5 cm

Zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Anschlussbogen aus PE-HD, d 50 mm
- Dichtung d 44 / 32 mm
- 2 Gewindestangen M10
- Befestigungsmaterial

Fabrikat: Geberit

*Typ: Duofix
 oder gleichwertig*

Angebotenes Fabrikat:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

01.02.0002		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Traverse für Wandarmatur

Traverse für Wandarmatur
 AP, variable Armaturenposition

Verwendungszwecke

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 29 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Für Trockenbau

Eigenschaften

- Traverse in der Breite anpassbar
- Wasseranschlüsse horizontal, stufenlos verstellbar

Technische Eigenschaften

- Geeignet für: Armaturen, Waschtische, Duschen und Badewannen, Ausgussbecken, Küchenspülen

Zusätzlicher Lieferumfang

- 2 Anschlusswinkel Rp 1/2" / R 1/2", MF-fähig
- 2 Schalldämmunterlagen
- 2 Dämmhülsen
- Befestigungsmaterial

01.02.0003

12 St

.....

WC-Element m UPK BH= 112 cm

Montageelement
 für Wand-WC mit Unterputz-Spülkasten
 Betätigung von vorne, für Trockenbau,
 inklusive Wandhaltern (variabel verstellbar),
 Füße selbstarretierend und drehbar,
 WC-Anschlussgarnitur DN 90 / 110 mm,
 selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion zur Trockenverkleidung,
 Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand
 und CVIS Schienenbefestigungssystem,
 4 Befestigungspunkte, Verstellbereich
 Füße von Rohfußboden
 bis OKFFB: 0 - 200 mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135 - 205 mm,
 schwitzwasserisolierter Unterputz-Spülkasten mit 2-Mengenspülung
 (7,5 - 4,5 l / 4 - 2 l),
 Werkseinstellung 6 und 3 l,
 Spülstrom variabel einstellbar,
 Übertragung der Tastenfunktion über flexible Kabeltechnik zur Ablaufgarnitur,
 Verbindung zur Betätigungsplatte über Dreh-Klick-Verbindung,
 Füllventil Armaturengruppe I,
 inklusive Befestigungs- und Anschlussmaterial,
 UP-Spülkasten geprüft nach DIN EN 14055,
 ohne Betätigungsplatte
 Bauhöhe: 1120 mm
 Breite: 450 mm

01.02.0004

12 St

.....

Abdeckplatte Sigma01 chrom-hochg f. 2-Mengen-Spülung,

Abdeckplatte Sigma01 chrom-hochg f. 2-Mengen-Spülung,
 für UP320/UP300
 für 2-Mengen-Spülung, für UP-Spülkasten UP320 und UP300
 GE / Betätigung von vorne / Drückerstangen
 schalldämmt / werkzeuglose Schnelleinstellung /

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 30 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.02.0005	inkl. Befestigungsmaterial.	5	St
------------	-----------------------------	---	----	-------	-------

Eckventil DN 15
 Schubrosette, verchromt
 incl. Adapter für Stecktechnik bis 70 mm
 mit integriertem Wasserstopp mit Schutzkappe.
 (Positionsbeschreibung gilt für alle folgenden Eckventile)

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.02.0006		12	St
------------	--	----	----	-------	-------

Betätigungplatte für WC-Elemente
 Betätigungsplatte für WC-Elemente
 für 2-Mengenspülung
 einfache und schnelle Montage durch Bajonettverbindung

Für die Betätigung von vorne/oben
 Übertragung der Tastenfunktion über hochflexible Kabeltechnik
 keine Hebel und Bolzen
 keine Einstellarbeiten der Tastenfunktion notwendig
 bestehend aus:
 Betätigungstasten, Tasten- und
 Einhängerahmen und Befestigungsbolzen,
 passend zum gewählten Installationselement.

Farbe: seidenmatt verchromt

01.02.0007		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Installationselement Waschtisch, 112 cm, für Einlocharmatur
 Installationselement Waschtisch, 112 cm, für Einlocharmatur
 Einsatzbereich
 - Zum Einbau in teilhohe oder raumhohe Vorwandinstallation
 - Zum Einbau in raumhohe Installationswand
 - Zum Einbau in Duofix Systemwand
 - Geeignet für Fußbodenaufbau 0 - 20 cm

Eigenschaften
 - Trockenbauelement
 - Selbsttragend
 - Rahmen pulverbeschichtet, Farbe Geberit blau
 - Rahmen mit Löchern D 9 mm für Befestigung im Holzständerbau

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 31 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Waschtisch Befestigungsabstand 5 - 38 cm
- Armaturenanschlussplatte höhen- und tiefenverstellbar
- Fußstützen mit cm-Raster-Markierung, rutschsicher, höhenverstellbar, verzinkt
- Fußplatte drehbar, für den Einbau in UW50 und UW75 Profile
- Befestigung für Abgangsbogen höhenverstellbar

Lieferumfang

- 2 universelle Wasseranschlüsse R 1/2" (MepaFix fähig) mit Dämmunterlage
- PE Abgangsbogen, D 50 mm
- Gummidichtung D 44/32 mm
- 2 Gewindestangen M10 für Keramikbefestigung
- Befestigungsmaterial

*Fabrikat: Geberit
 Typ: 111.430.00.1
 oder gleichwertig*

Angebotenes Fabrikat:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

01.02.0008	Waschtisch-Ablauf d 32, G 1/4 weiß-alpin	3	St
------------	---	---	----	-------	-------

- Waschtisch-Ablauf d 32, G 1/4 weiß-alpin
 Eigenschaften
- Hohe Selbstreinigungsfähigkeit
 - Hohe Ablaufleistung
 - Korrosionsbeständig
 - Geruchsverschluss mit Trennwand
 - Steckverbindung am Abgangsrohr
 - Einlaufrohr stufenlos höhenverstellbar

Lieferumfang

- Geruchsverschluss
- Einlaufrohr mit Überwurfmutter
- Rosette
- Abgangsrohr mit Rosette
- Dichtungen

01.02.0009	Teleskopständer H. 260 - 320 cm	16	St
------------	--	----	----	-------	-------

Teleskopständer H. 260 - 320 cm

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 32 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

für Installationswände Trockenbau

Verwendungszwecke

- Für Trockenbau
- Zum Einbau in raumhohe Installationswände
- Zum Befestigen von v.g. Montageelementen und Traversen
- Zum Einbau in U-Profile UW 50

Eigenschaften

- Höhenverstellbar
- Anbindung der Montageelemente mit Befestigungswinkel
- Ohne Anbindung zu rückwärtiger Wand oder Ständer

Lieferumfang

- Befestigungswinkel
- Befestigungsmaterial

01.02.0010

3 St

.....

Montageelement für Urinal

Montageelement für Urinal
 1120 - 1300 mm
 - Für Trockenbau

Eigenschaften

- Universelles UP-Gehäuse
- Befestigung für Zulauf D 32 mm, höhenverstellbar
- Befestigung für Anschlussbogen höhenverstellbar und schallgedämmt
- Urinalbefestigungen M8, breiten- und höhenverstellbar

Lieferumfang

- Wasseranschluss R 1/2
- Bauschutz
- 2 Wandanker
- Verbindungsrohr zwischen Zulauf D 32 mm und Urinal,
- 1 Schutzstopfen
- Anschlussbogen aus PE-HD, D 63/50 mm
- Schutzkappe
- Dichtung D 57/50 mm
- Urinalgeruchsverschluss D 50 mm, mit Dichtung auf Urinal
- Traverse für Beplankungsauflage
- 2 Gewindestangen M8
- Befestigungsmaterial

01.02.0011

2 St

.....

Drückerplatte zu v.g.Urinal

Drückerplatte zu v.g. Urinalelement
 pneumat. Auslösung

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

(Bieterbeitrag)

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 33 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Typ:

'.....'
(Bieterintrag)

01.02 411 VORWANDELEMENTE

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 34 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.03 412 KERAMIK UND AUSSTATTUNG

Bemusterung

Alle Keramiken und Ausstattungsgegenstände sind vor Bestellung zu bemustern.

- Klassenräume -

01.03.0001		11	St
------------	--	----	----	-------	-------

Waschtisch

Waschtisch
 Waschtisch, 60 x 48 cm, o. Hl., m. Ül., weiß

Waschtisch
 Verwendungszwecke
 - Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften
 - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
 - Große Ablagefläche
 - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
 - Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
 - Gerader Wandanschluss
 - Zeitlos klassisches Design
 - statische Belastbarkeit von 300 kg

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 60 cm
 - Höhe: 19 cm
 - Tiefe: 48 cm
 - Hahnloch: ohne
 - Überlauf: sichtbar
 - Nettogewicht: 15,700 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova 500.659.01.1
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 35 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.03.0002		11	St
------------	--	----	----	-------	-------

Wandarmatur Kaltwasser

Wandarmatur Kaltwasser
 Wandauslaufventil Aufputz

Befestigung	Wand, Aufputz
Bedienungsart	Ventil
Betriebsdruck	3 bar
Durchflussleistung	17 Liter in der Minute
Material	Messing
Zulassung	DIN EN 817, DIN EN 200, DIN EN 248, DIN 4109
Gruppe	1
Schwenkbarer Auslauf, SmartShine Oberfläche	
Höhe	181 mm
Breite	62 mm
Tiefe	239 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Ideal-Standard
 Typ: Alpha I B2045AA
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

- Musik/Kunst -

01.03.0003		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Waschtisch

Waschtisch
 Waschtisch, 60 x 48 cm, o. Hl., m. Ül., weiß

Waschtisch
 Verwendungszwecke
 - Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften
 - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 36 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Große Ablagefläche
- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
- Gerader Wandanschluss
- Zeitlos klassisches Design
- statische Belastbarkeit von 300 kg

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 60 cm
 - Höhe: 19 cm
 - Tiefe: 48 cm
 - Hahnloch: ohne
 - Überlauf: sichtbar
 - Nettogewicht: 15,700 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova 500.659.01.1
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.03.0004

1 St

Wandarmatur Kaltwasser

Wandarmatur Kaltwasser
 Wandauslaufventil Aufputz

Befestigung	Wand, Aufputz
Bedienungsart	Ventil
Betriebsdruck	3 bar
Durchflussleistung	17 Liter in der Minute
Material	Messing
Zulassung	DIN EN 817, DIN EN 200, DIN EN 248, DIN 4109
Gruppe	1
Schwenkbarer Auslauf, SmartShine Oberfläche	
Höhe	181 mm
Breite	62 mm
Tiefe	239 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 37 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

*Hersteller: Ideal-Standard
 Typ: Alpha I B2045AA
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietertrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietertrag)*

01.03.0005

1 St

.....

Gipsfangbecken Oberteil
 Gipsfangbecken Oberteil

Verwendungszwecke
 Für Schulen und andere Bildungseinrichtungen
 Für Industrie und Handel

Technische Eigenschaften
 Farbe: weiß
 Werkstoff: Sanitärkeramik
 B / Breite (cm): 78 cm
 H / Höhe (cm): 23,5 cm
 Überlauf: ohne
 T / Tiefe (cm): 51,5 cm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Publika Oberteil
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietertrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietertrag)*

01.03.0006

1 St

.....

Gipsfangbecken, Unterteil
 Gipsfangbecken, Unterteil
 für v.g. Oberteil

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 38 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Technische Eigenschaften
 Farbe: weiß
 Werkstoff: Sanitärkeramik
 B / Breite (cm): 25 cm
 H / Höhe (cm): 21 cm
 Überlauf: ohne
 T / Tiefe (cm): 35 cm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Publika Unterteil
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.03.0007		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Anschlussgarnitur
 Anschlussgarnitur
 für v.g.Gipsfangbecken

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: PP
 - DN / Nennweite: 40
 - d, d / Außendurchmesser (mm): 40 mm
 - L / Länge (cm): 31 cm
 - h / Höhe Teilmaß (cm): 43,6 cm

Zusätzlicher Lieferumfang
 - Standrohr
 - Stopfen
 - Ablaufventil

01.03.0008		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Beckenbefestigung
 Beckenbefestigung
 mit Abdeckkappen und Schalldämmstreifen.

01.03.0009		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Röhrensiphon DN 32, 50 mm höhenverstellbar, verchromt
 Röhrensiphon DN 32,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 39 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.03.0010	50 mm höhenverstellbar, verchromt für v.g. Ausgussbecken.	1	St
------------	---	---	----	-------	-------

Wandarmatur Kaltwasser

Wandarmatur Kaltwasser
 Wandauslaufventil Aufputz

Befestigung Wand, Aufputz
 Bedienungsart Ventil
 Betriebsdruck 3 bar
 Durchflussleistung 17 Liter in der Minute
 Material Messing
 Zulassung DIN EN 817, DIN EN 200, DIN EN 248, DIN 4109
 Gruppe 1
 Schwenkbarer Auslauf, SmartShine Oberfläche
 Höhe 181 mm
 Breite 62 mm
 Tiefe 239 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Ideal-Standard

Typ: Alpha | B2045AA

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'

(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bietereintrag)

- Nebenraum Werken -

01.03.0011		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Waschtisch, 60 x 48 cm, o. Hl., m. Ül., weiß

Waschtisch, 60 x 48 cm, o. Hl., m. Ül., weiß

Waschtisch
 Verwendungszwecke
 - Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften
 - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
 - Große Ablagefläche

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 40 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
- Gerader Wandanschluss
- Zeitlos klassisches Design
- statische Belastbarkeit von 300 kg

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe: weiß
- Breite: 60 cm
- Höhe: 19 cm
- Tiefe: 48 cm
- Hahnloch: ohne
- Überlauf: sichtbar
- Nettogewicht: 15,700 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Geberit
Typ: Renova 500.659.01.1
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bieterintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bieterintrag)

01.03.0012

1 St

Wandarmatur Kaltwasser

Wandarmatur Kaltwasser
 Wandauslaufventil Aufputz

Befestigung	Wand, Aufputz
Bedienungsart	Ventil
Betriebsdruck	3 bar
Durchflussleistung	17 Liter in der Minute
Material	Messing
Zulassung	DIN EN 817, DIN EN 200, DIN EN 248, DIN 4109
Gruppe	1
Schwenkbarer Auslauf, SmartShine Oberfläche	
Höhe	181 mm
Breite	62 mm
Tiefe	239 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Ideal-Standard

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 41 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

*Typ: Alpha I B2045AA
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

01.03.0013	Beckenbefestigung Beckenbefestigung mit Abdeckkappen und Schalldämmstreifen.	1	St
------------	---	---	----	-------	-------

01.03.0014	Röhrensiphon DN 32, 50 mm höhenverstellbar, verchromt Röhrensiphon DN 32, 50 mm höhenverstellbar, verchromt für v.g. Ausgussbecken.	1	St
------------	--	---	----	-------	-------

- Behinderten-WC -

01.03.0015	Waschtisch unterfahrbar Waschtisch unterfahrbar Waschtisch - aus Mineralguss mit porenfreier Oberfläche, alpinweiß - mit Ablagefläche und rundem Becken - integrierte Haltemöglichkeit seitlich, als Handtuchhalter nutzbar - ohne Überlauf - für Einlocharmatur vorgerichtet - unterfahrbar nach DIN 18040 und ÖNORM B1600/1601 - belastbar nach DIN EN 14688 - 600 mm breit und 550 mm tief - Waschmuldentiefe 80 mm - für Stockschraubenbefestigung kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.	1	St
------------	--	---	----	-------	-------

*Hersteller: Hewi
 Typ: Hewi600U
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 42 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

01.03.0016		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Waschtischbatterie mit offenem Hebel,
 Waschtischbatterie mit offenem Hebel,
 PCA-Care Strahlregler,
 Zugstangen-Ablaufgarnitur 1 1/4",
 mit Heißwasserbegrenzung,
 Schnell-Montage-System
 Ausführung Auslauf starr
 Ausführung Ablauf
 Anschlussverbindung Anschlussschlauch, G3/8"
 Ausführung Griff eingriffig, oben
 Farbe chrom
 Ausladung (mm) 145.0
 Werkstoff Messing
 Druckart Hochdruck
 Oberfläche verchromt
 Durchflussmenge 7,6l/min
 Auslaufhöhe (mm) 90.0
 für barrierefreie Einrichtungen geeignet
 Thermostatisch Nein

01.03.0017		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Waschtisch-Element behindertengerecht
 Waschtisch-Element behindertengerecht
 für Einloch- oder AP-Wandarmaturen
 H/B/T: 1120/525/98 mm,
 selbsttragende, pulverbeschichtete
 Stahlrahmenkonstruktion, zur Trockenverkleidung,
 Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand u.v.m.,
 4 Befestigungspunkte,
 komplett vormontiert,
 inklusive selbsthemmende Füße mit verstellbaren Fußplatten und Befestigungs-
 material,
 universell einsetzbar für Waschtische,
 Verstellbereich Füße von Rohfußboden bis OKFFB: 0 - 200 mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135 - 205 mm
 (bei Verwendung von Wandhaltern),
 mit mehrfach verleimter Schichtholzplatte und Stichmaßskalierung zur freien
 Positionierung von Trinkwasserrohr
 Systemwandscheiben,
 mit Wandeinbau-Geruchverschluss höhenverstellbar
 DN 50(d:50)/DN 40(d:40),
 mit 2 Gewindebolzen M10,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 43 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	inklusive Bauschutz und Waschtischbefestigung.				
01.03.0018	Wandhalter Wandhalter zu v.g. Montageelement.	2	St	.....	.....
01.03.0019	Fertigbauset für Wandeinbau-Geruchsv. Fertigbauset für Wandeinbaugeruchverschluss höhenverstellbar bestehend aus: Ablaufbogen d: 32 x 350 mm MS-verchromt, Abdeckplatte weiß und Ablaufventil G1 1/4 x 70 mm, Ventilschraube 70 mm, zu Wandeinbaugeruchverschluss.	1	St	.....	.....
01.03.0020	Kristallspiegel 100 x 50 cm rechteckig Kristallspiegel 100 x 50 cm rechteckig feuchtraumgeeignet mit C-Kantenschliff Kristallspiegel Breite (mm) 500,0 Höhe (mm) 800,0 Tiefe (mm) 5,0 Farbe spiegel Werkstoff Spiegelglas Ausführung der Beleuchtung: ohne Bauform Rechteck mit verdeckter Befestigung.	1	St	.....	.....
01.03.0021	Tiefspül-WC 700 mm Auslad. Tiefspül-WC wandhängend Ausladung 70 cm ohne Spülrand Abgang waagerecht aus Sanitärporzellan für Unterputzspülkasten Höhe: 350 mm Breite: 355 mm Tiefe: 700 mm Farbe: weiß Gewicht: 24,90 kg kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren. <i>Hersteller: Geberit</i>	1	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 44 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

*Typ: Beh.WC
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

01.03.0022	WC-Sitz semi abnehmbar mit Scharnierwelle WC-Sitz für v.g. WC semi abnehmbar mit Scharnierwelle Edelstahl Winkelpuffer weiß.	1	St
------------	--	---	----	-------	-------

01.03.0023	Klappgriff / Ausladung 850 mm Klappgriff Ausladung 850 mm ohne Bodenstütze Werkstoff Edelstahl Oberfläche glatt poliert Montageart Wandmontage Bauform Bügelform	2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Barrierefrei für barrierefreie Einrichtungen geeignet,
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: HEWI
 Typ: Edelstahl
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

01.03.0024		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 45 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Rückenstütze, glatt, schwarz, Edelstahl

Rückenstütze, glatt, schwarz Edelstahl, Rückenpolster schwarz mit schwarzem Rückenpolster
 Farbe Edelstahl / schwarz
 Werkstoff Edelstahl
 Oberfläche Edelstahl
 Montageart Wandmontage.

01.03.0025		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

WC-Papierrollenhalter

WC-Papierrollenhalter,
 passend zu v.g. Stützklappgriffen
 Edelstahl poliert,
 klemmbar an die Klappgriffe.

01.03.0026		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

WC-Bürstenhalter inkl. WC-Bürste

WC-Bürstenhalter inkl. WC-Bürste
 aus Edelstahl in den Oberflächen
 glatt poliert oder matt gebürstet
 hygienische Oberfläche,
 leicht mit feuchtem Tuch zu reinigen
 Bürste mit Edelstahlstiel und Kunststoffbürstenkopf schwarz
 Bürste, Bürstenkopf und Einsatzbecher als Ersatz lieferbar
 verdeckte Befestigung inkl. Befestigungsmaterial für Beton,
 Kalksandvollstein oder Vollziegel
 einsetzbar überall, wo Funktionalität
 und Stabilität im Vordergrund stehen
 besonders geeignet für öffentliche Gebäude
 Höhe inkl. Rosetten: 360 mm
 Breite inkl. Rosetten: 90 mm
 Tiefe: 105,5 mm
 Farbe: Edelstahl glatt poliert,
 schwarz

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: HEWI
 Typ: Edelstahl
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 46 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.03.0027

1 St

Übertrag:

Montageelement barrierefrei, mit Befestigung Stützklappgriffe

Montageelement barrierefrei
 für Wasserkastenwürfel und Vorbereitung für Elektroanschluss
 für Wand-WC mit Unterputz-Spülkasten
 Betätigung von vorne, für Trockenbau,
 barrierefrei, WC-Befestigung +5 cm,
 rechts u. links
 inkl. Befestigungselement für Griff- und Haltesysteme aus
 wasserfester Schichtholzplatte,
 mit Leerrohr und Elektro-Anschlussdose,
 inklusive Wandhaltern (variabel verstellbar),
 Füße selbstarretierend und drehbar,
 WC-Anschlussgarnitur DN 90 / 110 mm,
 selbsttragende, pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion zur Trockenver-
 kleidung,
 Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand und
 Schienenbefestigungssystem,
 8 Befestigungspunkte,
 Verstellbereich Füße von Rohfußboden bis OKFFB: 0 - 200 mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135 - 205 mm,
 schwitzwasserisolierter Unterputz-Spülkasten mit 2-Mengenspülung (7,5 - 4,5 l /
 4 - 2 l),
 Spülstrom variabel einstellbar,
 Übertragung der Tastenfunktion über flexible Kabeltechnik zur Ablaufgarnitur,
 Verbindung zur Betätigungsplatte über Dreh-Klick-Verbindung,
 Füllventil Armaturengruppe I,
 inklusive Befestigungs- und Anschlussmaterial,
 UP-Spülkasten geprüft nach DIN EN 14055,
 ohne Betätigungsplatte
 Bauhöhe: 1120 mm
 Breite: 450 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Duofix
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Hinweis Spülauslösung

Die folgenden Positionen sind als System aufeinander abzustimmen und die

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 47 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Funktion zu sichern.

01.03.0028		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

WC-Steuerung codiertes Funksignal

WC-Steuerung codiertes Funksignal
 für barrierefreies Bauen nach DIN 18040
 Roh- und Fertiginstallationsset
 Netzbetrieb
 WC-Spüleinrichtung zur manuellen Fernauslösung
 über Stützklappgriffe mit Funktaster (drahtlos),
 für v.g. UP-Spülkästen

Lieferumfang:

- Niederspannungsmotor als Hebevorrichtung und Steuerelektronik mit Halterung - Funkempfangsbaustein
- automatische Hygienespülung/Zwangsspülung werkseitig 24 h
- potenzialfreier Ausgang, Belastbarkeit 42 V/0,5 A, Impulsdauer 0,5 s
- Anschluss/Aufschaltung von bis zu 32 Funksendern möglich
- zusätzliche Möglichkeit zur manuellen 1-Mengen-Spülung
- Spülmengen je nach UP-Spülkastenmodell 4,5-9 L -

01.03.0029		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Funksender WC-Auslösung

Funksender mit Spül- und Funktionstaste
 Einsatz für WC-Steuerung codiertes Funksignal,
 zur kabellosen Spülauslösung und
 Funktionssignalübertragung mit WC-Steuerung
 geeignet zur Montage an diversen Griff- und
 Haltesystemen aus runden Rohren
 d: 29 - 36 mm,
 links und rechts aus Nutzersicht verwendbar,
 geeignet für Wandmontage,
 Kunststoffgehäuse H/B/T
 45x60x115 mm Farbe grau,
 Spültaste Farbe blau mit fühlbarem Spülsymbol,
 Taste für weitere frei wählbare Funktionen gelb,
 mit Funksender für codierte Funksignale,
 Funkfrequenz 868,4 MHz, Sendeleistung < 10 mW,
 Reichweite ca. 10 m,
 inkl. Spannungsversorgung 2 x 1,5V R6 P,
 mit 2 Edelstahl Befestigungsbügeln und Befestigungsmaterial.

01.03.0030		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Betätigungsplatte für v.g. Spülkasten mit Spülauslösung

Betätigungsplatte für v.g. Spülkasten mit Spülauslösung
 L/B/H:207/143/22 mm,
 Kunststoff, für UP-Spülkästen mit kleiner Revisionsöffnung,
 1-Mengenspülung,
 bestehend aus Tastenrahmen, Betätigungstasten.

01.03.0031		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 48 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Waschtisch unterfahrbar

Waschtisch
 mit Hahnloch
 ohne Überlauf
 Med
 aus Sanitärporzellan
 unterfahrbar
 Höhe: 160 mm
 Breite: 600 mm
 Tiefe: 550 mm
 Farbe: weiß
 Gewicht: 18,60 kg
 Barrierefrei DIN 18040-1 und 18040-2

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.03.0032

6 St

.....

E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3 kW mit Einhebelarm.

E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3 kW mit Einhebelarm.
 3,5 kW, 230 V,
 hydraulisch gesteuert,
 drucklose Bauart,
 im Set mit Einhebelmischarmatur, Auslauf 10 cm,
 mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES(R) ,
 auswechselbare Heizpatrone,
 drucklose Bauart,
 besonders montage- und wartungsfreundlich durch EASY FIX
 Befestigungssystem mit Zugknopf-Ablaufgarnitur,
 Strahlregler,
 Anschlüsse, IP 25, 135 x 186 x 87 mm (H x B x T).
 Elektrischer Anschluss: 1AC/N/PE,
 Nennspannung (V):230, steckerfertig

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Clage
 Typ: M3/END
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 49 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Typ:

'.....'
(Bieterbeitrag)

- WC Schüler -

01.03.0033

6 St

Waschtisch, 60 x 48 cm, m. HI., m. Ül., weiß
Waschtisch, 60 x 48 cm, m. HI., m. Ül., weiß

Waschtisch
Verwendungszwecke
- Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften
- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
- Große Ablagefläche
- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
- Gerader Wandanschluss
- Zeitlos klassisches Design
- statische Belastbarkeit von 300 kg

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe: weiß
- Breite: 60 cm
- Höhe: 19 cm
- Tiefe: 48 cm
- Hahnloch: mit
- Überlauf: sichtbar
- Nettogewicht: 15,700 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Geberit
Typ: Renova 500.370.01.1
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'
(Bieterbeitrag)

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 50 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.03.0034		6	St
------------	--	---	----	-------	-------

E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3 kW mit Einhebelarm.

E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3 kW mit Einhebelarm.
 3,5 kW, 230 V,
 hydraulisch gesteuert,
 drucklose Bauart,
 im Set mit Einhebelmischarmatur, Auslauf 10 cm,
 mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES(R),
 auswechselbare Heizpatrone,
 drucklose Bauart,
 besonders montage- und wartungsfreundlich durch EASY FIX
 Befestigungssystem mit Zugknopf-Ablaufgarnitur, Strahlregler,
 Anschlüsse, IP 25,
 135 x 186 x 87 mm (H x B x T).
 Elektrischer Anschluss: 1AC/N/PE,
 Nennspannung (V): 230, steckerfertig

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Clage
 Typ: M3/END
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.03.0035		10	St
------------	--	----	----	-------	-------

Wand-WC Tiefspüler, weiß

Wand-WC Tiefspüler, weiß

Verwendungszwecke
 - Für Druckspüler
 - Für UP-Spülkästen

Eigenschaften
 - Tiefspül-WC
 - Wandhängend
 - Mit Spülrand
 - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
 - Spült mit 4,5 l

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 51 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Breite: 35,5 cm
- Höhe: 34 cm
- Tiefe: 54 cm
- Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten
- Nettogewicht: 18,350 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova 203040000
 oder gleichwertig*

*Angebotener Hersteller:
 '.....'
 (Bietereintrag)*

*Angebotener Typ:
 '.....'
 (Bietereintrag)*

01.03.0036		10	St
------------	--	----	----	-------	-------

WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik,
 WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik, Quick Release, weiß

- Eigenschaften
- WC-Deckel überlappend
- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Duroplast
 - Farbe: weiß
 - Oberfläche: glänzend
 - Befestigung: von oben
 - Scharnierwerkstoff: Messing verchromt
 - Absenkautomatik: ja
 - QuickRelease-Scharniere: ja
 - Befestigungsabstand: 15,5 cm
 - Nettogewicht: 2,880 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova: 500.836.01.1
 oder gleichwertig*

*Angebotener Hersteller:
 '.....'
 (Bietereintrag)*

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 52 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.03.0037

5 St

Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß

Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß

Urinal
 Verwendungszwecke
 - Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung

Eigenschaften
 - Wandhängend
 - Mit Spülrand
 - Verdeckte Befestigung
 - Geruchsverschluss verdeckt
 - Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 36 cm
 - Höhe: 61 cm
 - Tiefe: 37 cm
 - Abgang: nach hinten
 - Zulauf: hinten
 - Zielmarkierung: nein
 - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 1 l
 - Nettogewicht: 15,137 kg

incl. Befestigungsmaterial Befestigungsmaterial für Urinal

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Geberit
Typ: Renova 235300000 +Kerafix
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

- WC Lehrer -

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 53 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

01.03.0038		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Waschtisch, 60 x 48 cm, m. Hl., m. Ül., weiß

Waschtisch, 60 x 48 cm, m. Hl., m. Ül., weiß

Waschtisch

Verwendungszwecke

- Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften

- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
- Große Ablagefläche
- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
- Gerader Wandanschluss
- Zeitlos klassisches Design
- statische Belastbarkeit von 300 kg

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe: weiß
- Breite: 60 cm
- Höhe: 19 cm
- Tiefe: 48 cm
- Hahnloch: mit
- Überlauf: sichtbar
- Nettogewicht: 15,700 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Geberit

Typ: Renova 500.370.01.1

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'

(Bieterintrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bieterintrag)

01.03.0039		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3kw mit Einhebelarm.

E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3kW mit Einhebelarm.

3,5kW, 230 V,

hydraulisch gesteuert,

drucklose Bauart,

im Set mit Einhebelmischarmatur, Auslauf 10 cm,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 54 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

mit effektivem Blankdraht-Heizsystem ,
 auswechselbare Heizpatrone,
 drucklose Bauart,
 besonders montage- und wartungsfreundlich durch
 Befestigungssystem mit Zugknopf-Ablaufgarnitur, Strahlregler,
 Anschlüsse, IP 25,
 135 x 186 x 87 mm (H x B x T).
 Elektrischer Anschluss:1AC/N/PE,
 Nennspannung (V): 230,
 steckerfertig

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Clage
 Typ: M3/END
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.03.0040

2 St

Wand-WC Tiefspüler, weiß
 Wand-WC Tiefspüler, weiß

Verwendungszwecke
 - Für Druckspüler
 - Für UP-Spülkästen

Eigenschaften
 - Tiefspül-WC
 - Wandhängend
 - Mit Spülrand
 - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
 - Spült mit 4,5 l

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 35,5 cm
 - Höhe: 34 cm
 - Tiefe: 54 cm
 - Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten
 - Nettogewicht: 18,350 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 55 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova 203040000
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.03.0041		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik

WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik, Quick Release, weiß

Eigenschaften

- WC-Deckel überlappend

Technische Eigenschaften

- Werkstoff: Duroplast
- Farbe: weiß
- Oberfläche: glänzend
- Befestigung: von oben
- Scharnierwerkstoff: Messing verchromt
- Absenkautomatik: ja
- QuickRelease-Scharniere: ja
- Befestigungsabstand: 15,5 cm
- Nettogewicht: 2,880 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova: 500.836.01.1
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

01.03.0042		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 56 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß

Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß

Urinal
 Verwendungszwecke
 - Zum Betrieb mit automatischer, wassersparender Spülung

Eigenschaften
 - Wandhängend
 - Mit Spülrand
 - Verdeckte Befestigung
 - Geruchsverschluss verdeckt
 - Wassersparendes 1 Liter Spülvolumen

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 36 cm
 - Höhe: 61 cm
 - Tiefe: 37 cm
 - Abgang: nach hinten
 - Zulauf: hinten
 - Zielmarkierung: nein
 - Kleine Spülmenge Einstellbereich: 1 l
 - Nettogewicht: 15,137 kg

incl. Befestigungsmaterial Befestigungsmaterial für Urinal

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova 235300000 +Kerafix
 oder gleichwertig*

*Angebotener Hersteller:
 '.....'
 (Bieterintrag)*

*Angebotener Typ:
 '.....'
 (Bieterintrag)*

- Putzmittelraum -

01.03.0043

3 St

Stahl-Ausgussbecken mit Überlauf weiß und Ablagerost

Stahl-Ausgussbecken mit Überlauf weiß und Ablagerost
 Stahl-Ausgussbecken (rechteckig 510 x 360 mm, weiß,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 57 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

ohne Hahnlochbohrung, mit Überlauf),
 inklusive Befestigungsset,
 inklusive Kunststoffumrandung,
 mit Ab- und Überlaufgarnitur, ohne Geruchsverschluss
 mit Kette und Stopfen
 Ablagerost (8901000722)
 Standardfarbe: Weiß
 Ausführung: mit Überlauf, ohne Lotionspenderbohrung, ohne Hahnlochbohrung
 Abmessungen: 510 x 360 mm
 Material: Stahl, innen und außen glasiert
 Nettogewicht: 3,7 kg
 Montage: für den Wandanschluss
 inkl. Ablagerost Aluminium matt 8901000722,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Alape
Typ: AG.STAHLFORM510U+Rost 8901000722
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'
(Bieterbeitrag)

01.03.0044		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Einhand-Spültischwandbatterie
 Einhand-Spültischwandbatterie
 für Wandmontage, DN 15
 Durchflussmenge 13,5 l/min gemessen bei 3 bar Fließdruck
 Armaturenkörper: entzinkungsarmes Messing (MS63), verchromt
 Bedienungshebel (Metall) Keramik-Kartusche 35 mm Durchmesser
 einstellbare Heißwassersperre
 Mengenbegrenzung bis ca. 7 l/min
 langlebige, wartungsfreie Keramikscheiben
 mit schwenkbarem Rohrauslauf
 mit Cascade-Luftsprudler
 S-Anschlüsse (Rosettenbefestigung)
 DVGW: DW-6506CR0515
 Ausladung: 243 mm
 Länge Rohrauslauf: 180 mm
 Farbe: chrom

01.03.0045		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 58 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Beckenbefestigung

Beckenbefestigung
 mit Abdeckkappen und Schalldämmstreifen.

01.03.0046		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Röhrensiphon DN 32, 50 mm höhenverstellbar, verchromt

Röhrensiphon DN 32,
 50 mm höhenverstellbar,
 verchromt
 für v.g. Ausgussbecken.

01.03.0047		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Leerelement

Leerelement
 für Trockenbau,
 inklusive Wandhalter variabel verstellbar, selbsttragende,
 pulverbeschichtete Stahlrahmenkonstruktion zur Trockenverkleidung,
 Einbau vor Massivwand, in Leichtbau-Ständerwand und CVIS Schienenbefesti-
 gungssystem,
 4 Befestigungspunkte,
 selbstarretierende Füße,
 Verstellbereich Füße von Rohfußboden bis OKFFB: 0 - 200 mm,
 Tiefenverstellung Vorderkante Element: 135 - 205 mm,
 Befestigungsmaterial, als Basiselement für Dusch-Wandeinlauf,
 Universal UP-Module u.ä. oder für die Überbrückung von
 Elementabständen 550 bis 1650 mm.

01.03.0048		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

E-Kleindurchlauferhitzer, ÜT 6,5 kW mit Armatur

E-Kleindurchlauferhitzer, ÜT 6,5 kW
 mit Armatur M7 SMB,
 6,5 kW, 400 V,
 hydraulisch gesteuert,
 im Set mit Spezial-Mischarmatur für Wandanschluss 1/2, Auslauf 16 cm,
 mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES(R),
 auswechselbare Heizpatrone,
 drucklose Bauart,
 mit variablem Metallwandhalter
 zur einfachen Wandbefestigung,
 Anschlüsse, IP 25,
 135 x 186 x 87 mm (H x B x T) , Nennspannung (V):400

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Clage
 Typ: M7 SMB
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 59 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Typ:

'.....'
(Bieterbeitrag)

- Hausmeister -

01.03.0049

1 St

Waschtisch, 60 x 48 cm, m. Hl., m. Ül., weiß
Waschtisch 60 x 48 cm, m. Hl., m. Ül., weiß

Waschtisch
Verwendungszwecke
- Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften
- Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
- Große Ablagefläche
- Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
- Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
- Gerader Wandanschluss
- Zeitlos klassisches Design
- statische Belastbarkeit von 300 kg

Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
- Farbe: weiß
- Breite: 60 cm
- Höhe: 19 cm
- Tiefe: 48 cm
- Hahnloch: mit
- Überlauf: sichtbar
- Nettogewicht: 15,700 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Geberit
Typ: Renova 500.370.01.1
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 60 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

(Bieterintrag)

01.03.0050		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

E-Kleindurchlauferhitzer, ÜT 6,5 kW mit Armatur

E-Kleindurchlauferhitzer, ÜT 6,5 kW mit Armatur
 M7 SMB,
 6,5 kW, 400 V,
 hydraulisch gesteuert,
 im Set mit Spezial-Mischarmatur für Wandanschluss 1/2, Auslauf 16 cm,
 mit effektivem Blankdraht-Heizsystem IES(R),
 auswechselbare Heizpatrone, drucklose Bauart,
 mit variablem Metallwandhalter
 zur einfachen Wandbefestigung,
 Anschlüsse, IP 25,
 135 x 186 x 87 mm (H x B x T),
 Nennspannung (V): 400

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Clage
 Typ: M7 SMB
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

- Küche -

01.03.0051		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Waschtisch, 60 x 48 cm, m. HI., m. ÜI., weiß

Waschtisch 60 x 48 cm, m. HI., m. ÜI., weiß

Waschtisch
 Verwendungszwecke
 - Zum Einbau in Sanitärräumen

Eigenschaften
 - Ablaufoptimierte Beckeninnengestaltung
 - Große Ablagefläche
 - Großer Montagefreiraum im Befestigungsbereich
 - Optimierte Hahnlochbank lässt Spritzwasser leichter ablaufen
 - Gerader Wandanschluss
 - Zeitlos klassisches Design

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 61 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- statische Belastbarkeit von 300 kg

- Technische Eigenschaften
- Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 60 cm
 - Höhe: 19 cm
 - Tiefe: 48 cm
 - Hahnloch: mit
 - Überlauf: sichtbar
 - Nettogewicht: 15,700 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: Renova 500.370.01.1
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

01.03.0052

1 St

E-Kleindurchlauferhitzer mit Wandmischarmatur

E-Kleindurchlauferhitzer mit Wandmischarmatur elektronisch geregelt, als Übertischgerät, mit druckloser Wandmischarmatur, zur energieeffizienten Warmwasserversorgung, Temperatureinstellung + 20 °C bis + 60 °C über Sensortastenbedienfeld mit LED-Anzeige, 2 programmierbare Festwerttasten, effektives Blankdraht-Heizsystem IES, mit Netzleitung für Festanschluss, Armatur zur Installation 1/2 " Wandanschluss mit Schwenkrohrauslauf 160 mm, IP 25, Höhe x Breite x Tiefe: 294 x 177 x 104 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Clage
 Typ: CEX / CSO mit Wandmischarmatur
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 62 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.03.0053		10	St
------------	--	----	----	-------	-------

Wand-WC Tiefspüler, weiß
 Wand-WC Tiefspüler, weiß

Verwendungszwecke
 - Für Druckspüler
 - Für UP-Spülkästen

Eigenschaften
 - Tiefspül-WC
 - Wandhängend
 - Mit Spülrand
 - Typ 1, Vollmenge 6 / 5 l, nach EN 997
 - Spült mit 4,5 l

Technische Eigenschaften
 - Werkstoff: Sanitärkeramik
 - Farbe: weiß
 - Breite: 35,5 cm
 - Höhe: 34 cm
 - Tiefe: 54 cm
 - Befestigung WC-Sitz: von oben oder von unten
 - Nettogewicht: 18,350 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Geberit
Typ: Renova 203040000
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:
 '.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:
 '.....'
 (Bietereintrag)

01.03.0054		30	St
------------	--	----	----	-------	-------

Schalldämmsets für Waschbecken, WCs oder Urinale
 Schalldämmsets für Waschbecken, WCs oder Urinale.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 63 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Teeküche -

01.03.0055	Universal-Rohrgeruchverschluss G1 1/2 x Universal-Rohrgeruchverschluss G1 1/2 x 40/50 mm mit Geräteanschluss aus Kunststoff, mit Anschlussrohr 250 mm und Verlängerungsrohr.	2	St
------------	--	---	----	-------	-------

01.03.0056	Einhebel-Küchenarmatur DN 15 Einhebel-Küchenarmatur DN 15 mit hohem Schwenkbereich 100 Grad. Getestet auf 500.000 Zyklen (1 Zyklus entspricht 11 Hebelbewegungen). Integriertes Fettreservoir (lebensmittelverträglich). Temperaturbeständigkeit bis zu 95 Grad (nicht für den Dauerbetrieb geeignet). Integrierte Heißwassertemperaturbegrenzung und ECO-Funktion. Lebensdauertest EN 817. Geräuschverhalten DIN 4109, Gruppe 1. Auslauf. Schwenkbarer Rohrauslauf. Ausladung 225 mm. Auslaufhöhe 322 mm. Flexible Anschlussschläuche G3/8. Bedienungshebel aus Metall. Befestigung von unten (Schaftverschraubung). Durchmesser 38 mm CLICK-Kartusche mit keramischen Dichtscheiben. Kartuschenübersetzung aus Edelstahl	2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.03.0057	Klein-Durchlauferhitzer, 11 kW Klein-Durchlauferhitzer, 11 kW druckfest mit Blankwiderstand-Heizsystem hydraulisch gesteuert mit Sicherheitstemperaturbegrenzer Durchflussregler wartungsfreundliche Heizpatrone T-Stück 3/8" und flex. Schlauch 500 mm IP24 11 kW 400 V, Festanschluss	2	St
------------	---	---	----	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 64 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	Übertrag:				
	<p><i>Hersteller: Stiebel-Eltron oder Clage</i> <i>Typ:</i> <i>oder gleichwertig</i></p> <p><i>Angebotener Hersteller:</i> '.....' (Bietereintrag)</p> <p><i>Angebotener Typ:</i> '.....' (Bietereintrag)</p> <p>- Ausstattung -</p>				
01.03.0058	Urinal-Trennwand Urinal-Trennwand Keramik.	1	St	.....	.....
01.03.0059	Bürstengarnitur mit Metallbehälter und Bürste, Bürstengarnitur mit Metallbehälter und Bürste, Wandmodell Farbe der Halterung: chrom Farbe des Bechers: chrom Farbe des Bürstenstieles: chrom Werkstoff des Bechers: Metall Werkstoff der Halterung: Metall Breite (mm): ca. 110,0 mm Höhe (mm): ca. 132 mm Tiefe (mm): ca. 110 mm Montageart: Wandmontage.	14	St	.....	.....
01.03.0060	Papierhalter ohne Deckel Papierhalter ohne Deckel Höhe: 107 mm Breite: 120 mm Tiefe: 40 mm Farbe: chrom Stahl, verchromt.	14	St	.....	.....
01.03.0061	Reservepapierhalter Reservepapierhalter Stahl, verchromt passend zu v.g. Papierhalter.	14	St	.....	.....
01.03.0062	Abfalleimer	1	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 65 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Abfalleimer
 mit Deckel, Edelstahl
 Wandmodell, 3 Liter
 in geradlinigem, funktionalen Design
 Montage an 2 Punkten verdeckt
 Bohrlochabstand: 110 mm
 Höhe: 247 mm
 Tiefe: 210 mm
 Durchmesser: 166 mm
 inklusive korrosionsbeständigem Befestigungsmaterial.

01.03.0063		12	St
------------	--	----	----	-------	-------

Kristallspiegel 100 x 50 cm rechteckig
 Kristallspiegel 100 x 50 cm rechteckig
 feuchtraumgeeignet
 mit C-Kantenschliff
 Kristallspiegel
 Breite (mm) 500,0
 Höhe (mm) 1000,0
 Tiefe (mm) 5,0
 Farbe spiegel
 Werkstoff Spiegelglas
 Ausführung der Beleuchtung ohne
 Bauform Rechteck
 mit verdeckter Befestigung.

01.03.0064		5	St
------------	--	---	----	-------	-------

Gitterabfallkorb
 Gitterabfallkorb
 31 Liter
 Aufputzmontage
 Edelstahl.
Angebotenes Fabrikat:
 '.....'
 (Bietereintrag)
Angebotener Typ:
 '.....'
 (Bietereintrag)

01.03.0065		20	St
------------	--	----	----	-------	-------

Bauseits gelieferten Ausstattungsgegenstand montieren
 Bauseits gelieferten Ausstattungsgegenstand montieren,
 bis zu 4 Befestigungspunkte
 incl. Schrauben und Dübeln.

01.03.0066		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Bauseits gelieferten elektrischen Händetrockner montieren

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 66 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bauseits gelieferten elektrischen Händetrockner montieren
bis zu 4 Befestigungspunkte
incl. Schrauben und Dübeln
außer el. Anschluss.

01.03 412 KERAMIK UND AUSSTATTUNG

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 67 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.04 412 WASSERANLAGEN

01.04.0001		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Wasserzähler-Einbaugarnitur

Wasserzähler-Einbaugarnitur
 waagrecht
 Wandabstand verstellbar
 Edelstahl verstellbare Ausführung
 Eingang Freistromventil mit Fettkammeroberteil nichtsteigende Spindel
 Ausgang KFR-Ventil nichtsteigende Spindel
 Handrad aus Polyamid/mit verstellbaren Wandabstand
 Werkstoff nach TrinkwV und UBA
 Nickelwerte nach TrinkwV und UBA
 WZ-Bügel Edelstahl
 Griffwerkstoff Polyamid
 Dichtungen EPDM
 d1 = G 1 1/4
 d2 = G 1 1/4
 d3 = G 1 1/4
 L1 = 260 mm
 L2 = 615 mm
 L3min. = 107 mm
 L3max. = 151 mm
 L4 = 373 mm
 Dauerdurchfluss Q3 = 10m3/h
 Betriebsdruck max. 10 bar (PN 10)
 Betriebstemperatur max. 90 Grad
 Zertifizierung DIN-DVGW (KFR + Freistrom)
 Geräuschprüfzeichen PA-IX 2292/I (KFR)
 PA-IX 2293/I (Freistrom)
 G-Gewinde ISO 228 Teil 1

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Schlösser
 Typ: 0022103200001
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

01.04.0002		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Anschlussverschraubung 50 mm x 2"AG
 Anschlussverschraubung 50 mm x 2"AG

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 68 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

für Wasser z. Klemmen 50 mm PP -
 Verschraubung für Trinkwasserrohr Da 50 mm (DN50)
 Übergang auf Außengewinde 2 "
 PN 16
 Material PP
 mit Zulassung für Trinkwasser
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Plasson
Typ: Klemmverschraubung Muffe DN50
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.04.0003

1 St

.....

Rückspülfilter mit Druckminderer 1 1/2", DN 40
 Rückspülfilter mit Druckminderer 1 1/2", DN 40
 für den Einbau unmittelbar nach der Wasserzähleranlage
 zum Schutz der Hausinstallation gem. DIN EN 806-2.
 - DVGW-zertifiziert -
 Rückspülfilter nach DIN EN 13443-1, 19628,
 Verschmutzungsgrad durch transparente Filterglocke jederzeit von außen optisch feststellbar.
 Bestehend aus:
 Vormontierter drehbarer Anschlussflansch aus Kunststoff inkl. Wasserzähler-
 ver-
 schraubungen aus verzinkungsbeständigem Messing mit Dichtungen und Edel-
 stahlschrauben.
 Filterkopf aus hochfestem, strömungstechnisch geformtem, technischem Kunst-
 stoff, integrierter 12-teiliger Datumsanzeige für Wartung nach DIN EN 806-5,
 einschließlich Druckminderer 1 bis 6 bar, werkseitig auf 4 bar eingestellt,
 inkl. Manometer 0-10 bar, im Filterkopf stoßsicher eingebettet,
 transparent-blauer Filterglocke, gegen übliche Haushaltsreiniger beständig,
 inkl. druckschlagarmen Rückspülventil,
 selbst bei hohem Wasserdruck leicht bedienbar,
 sowie kindersicherem, selbstschließendem Rückspülventil und
 Kanalanschluss DN 50 gemäß DIN EN 1717.
 Filterelement aus Edelstahlgewebe mit Integriertem Impeller.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 69 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Technische Daten:
Anschluss: 1 1/2" R
Durchfluss nach DIN EN 1567: 9,1 cbm/h
Nenndruck (PN): PN 16 bei 30 Grad C
Durchlassweite: 100 um
Druckminderer einstellbar von: 1 - 6 bar
Werkseinstellung: 4 bar
Einbaulänge ohne Verschraubung: 160 mm
Einbaulänge mit Verschraubung: 283 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Grünbeck
Typ: BOXER RDX
oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
(Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
(Bietereintrag)*

Ausführungsbeschreibung 2

Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen

Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen

DVGW N 011 nach DIN 17455

Betriebsdruck PN 16

Betriebstemperatur max. 95 °C

für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl

in Stangen à 6 m

Die Aussen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweisste Rohre DIN 2463

aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.4401

Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen.

*Hersteller: Viega
Typ: Sanpress
oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 70 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

Verlegung der Rohrleitungen in 0 - 3,5 m Höhe über FFB

01.04.0004		24	m
------------	--	----	---	-------	-------

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 12 (15x1,0)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 12 (15x1,0)
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl
 in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 DN 12 = 15x1,0 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0005		18	m
------------	--	----	---	-------	-------

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 15 (18x1,0)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 15 (18x1,0)
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl
 in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 71 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 DN 15 = 18x1,0 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0006

12 m

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 20 (22x1,2)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 20 (22x1,2)
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl
 in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 DN 20 = 22x1,2 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0007

12 m

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 25 (28x1,2)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 25 (28x1,2)
 Trinkwasser- Leitungsrohre
 aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 72 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 DN 25 = 28x1,2 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0008		32	m
------------	--	----	---	-------	-------

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 32 (35x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 32 (35x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre
 aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl
 in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 DN 32 = 35x1,5 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0009		18	m
------------	--	----	---	-------	-------

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 40 (42x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 40 (42x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre
 aus nichtrostenden Stählen

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 73 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl
 in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 DN 40 = 42x1,5 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hinweis:

Verlegung der Rohrleitungen in 3,5 - 4 m Höhe Höhe über FFB
 Die erforderlichen Gerüste oder Rollgerüste
 sind hier abweichend von ATV DN 18361 einzurechnen.

01.04.0010

260 m

.....

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 32 (35x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 32 (35x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl
 in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 74 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

DN 32 = 35x1,5 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0011 12 m

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 2
Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 40 (42x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre Niro DN 40 (42x1,5)
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85 °C
 für Pressfittings aus nichtrostendem Stahl
 in Stangen à 6 m.
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Geschweißte Rohre DIN 2463
 aus nichtrostendem Stahl Nr. 1.45
 nickelfrei
 DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl

Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 DN 40 = 42x1,5 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0012 18 St

Pressbogen Edelstahl TW 15 mm (DN 12) 90°
 Pressbogen Edelstahl TW 15 mm (DN 12) 90°
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Bogen 90°
 DN 12 da15 mm

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 75 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0013		18	St
------------	--	----	----	-------	-------

Pressbogen Edelstahl TW 18 mm (DN 15) 90°
 Pressbogen Edelstahl TW 18 mm (DN 15) 90°
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung Körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Bogen 90°
 DN 15, da 18 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0014		12	St
------------	--	----	----	-------	-------

Pressbogen Edelstahl TW 22 mm (DN 20) 90°
 Pressbogen Edelstahl TW 22 mm (DN 20) 90°
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung Körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Bogen 90°
 DN 20, da 22 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0015		240	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Pressbogen Edelstahl TW 28 mm (DN 25) 90°
 Pressbogen Edelstahl TW 28 mm (DN 25) 90°
 Formteil für

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 76 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	<p>Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen DVGW N 011 nach DIN 17455 Betriebsdruck PN 16 Betriebstemperatur max. 85°C Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank, frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen.</p> <p>DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm) max. Medientemperatur 85°C Formteile aus Edelstahl aus dem System des v.g. Anbieters Aufhängung körperschallgedämmt</p> <p>Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen Bogen 90° DN 25, da 28 mm kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.</p>				
01.04.0016	<p>Pressbogen Edelstahl TW 35 mm (DN 32) 90° Pressbogen Edelstahl TW 35 mm (DN 32) 90° Formteil für Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen DVGW N 011 nach DIN 17455 Betriebsdruck PN 16 Betriebstemperatur max. 85°C Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank, frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen.</p> <p>DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm) max. Medientemperatur 85°C Formteile aus Edelstahl aus dem System des v.g. Anbieters Aufhängung körperschallgedämmt</p> <p>Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen Bogen 90° DN 32, da 35 mm kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.</p>	32	St	.....	.....
01.04.0017	<p>Pressbogen Edelstahl TW 42 mm (DN 40) 90° Pressbogen Edelstahl TW 42 mm (DN 40) 90° Formteil für Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen DVGW N 011 nach DIN 17455 Betriebsdruck PN 16 Betriebstemperatur max. 85°C Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank, frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen.</p>	18	St	.....	.....
				Übertrag:	

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 77 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Bogen 90°
 DN 40, da 42 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0018		10	St
------------	--	----	----	-------	-------

Pressbogen Edelstahl TW 15 mm (DN 12) 45°
 Pressbogen Edelstahl TW 15 mm (DN 12) 45°
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Bogen 45°
 DN 12, da 15 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0019		5	St
------------	--	---	----	-------	-------

Pressbogen Edelstahl TW 18 mm (DN 15) 45°
 Pressbogen Edelstahl TW 18 mm (DN 15) 45°
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 78 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen Bogen 45° DN 15, da 18 mm kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.				
01.04.0020	Pressbogen Edelstahl TW 22 mm (DN 20) 45° Pressbogen Edelstahl TW 22mm (DN 20) 45° Formteil für Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen DVGW N 011 nach DIN 17455 Betriebsdruck PN 16 Betriebstemperatur max. 85°C Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank, frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen. DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm) max. Medientemperatur 85°C Formteile aus Edelstahl aus dem System des v.g. Anbieters Aufhängung körperschallgedämmt Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen Bogen 45° DN 20, da 22 mm kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.	5	St	.....	.....
01.04.0021	Pressbogen Edelstahl TW 28 mm (DN 25) 45° Pressbogen Edelstahl TW 28mm (DN 25) 45° Formteil für Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen DVGW N 011 nach DIN 17455 Betriebsdruck PN 16 Betriebstemperatur max. 85°C Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank, frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen. DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm) max. Medientemperatur 85°C Formteile aus Edelstahl aus dem System des v.g. Anbieters Aufhängung körperschallgedämmt Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen Bogen 45° DN 25, da 28 mm kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.	4	St	.....	.....
01.04.0022		30	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 79 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Pressbogen Edelstahl TW 35 mm (DN 32) 45°
 Pressbogen Edelstahl TW 35 mm (DN 32) 45°
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre
 aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Bogen 45°
 DN 32, da 35 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0023

2 St

.....

Pressbogen Edelstahl TW 42 mm (DN 40) 45°
 Pressbogen Edelstahl TW 42 mm (DN 40) 45°
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Bogen 45°
 DN 40, da 42 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0024

1 St

.....

T-Stück Edelstahl TW 15 mm (DN 12)
 T-Stück Edelstahl TW 15 mm (DN 12)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 80 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Pressfitting T-Stücken DN 12
 alle Dimensionen reduziert oder nicht reduziert
 90 °
 DN 12, da 15 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0025

4 St

.....

T-Stück Edelstahl TW 18 mm (DN 15)
 T-Stück Edelstahl TW 18 mm (DN 15)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Pressfitting T-Stücken DN 12
 alle Dimensionen reduziert oder nicht reduziert
 90 °
 DN 15, da 18 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0026

3 St

.....

T-Stück Edelstahl TW 22 mm (DN 20)
 T-Stück Edelstahl TW 22 mm (DN 20)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 81 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Pressfitting T-Stücken DN 12
 alle Dimensionen reduziert oder nicht reduziert
 90 °
 DN 20, da 22 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0027

3 St

.....

T-Stück Edelstahl TW 28 mm (DN 25)
 T-Stück Edelstahl TW 28 mm (DN 25)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen
 Pressfitting T-Stücken DN 12
 alle Dimensionen reduziert oder nicht reduziert
 90 °
 DN 25, da 28 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0028

31 St

.....

T-Stück Edelstahl TW 35 mm (DN 32)
 T-Stück Edelstahl TW 35 mm (DN 32)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 82 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm) max. Medientemperatur 85°C Formteile aus Edelstahl aus dem System des v.g. Anbieters Aufhängung körperschallgedämmt				
	Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen Pressfitting T-Stücken DN 12 alle Dimensionen reduziert oder nicht reduziert 90 ° DN 32, da 35 mm kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.				
01.04.0029	T-Stück Edelstahl TW 42 mm (DN 40) T-Stück Edelstahl TW 42 mm (DN 40) Formteil für Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen DVGW N 011 nach DIN 17455 Betriebsdruck PN 16 Betriebstemperatur max. 85°C Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank, frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen.	12	St	.....	.....
	DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm) max. Medientemperatur 85°C Formteile aus Edelstahl aus dem System des v.g. Anbieters Aufhängung körperschallgedämmt				
	Kleinteile, Verschnitt ist einzurechnen Pressfitting T-Stücken DN 12 alle Dimensionen reduziert oder nicht reduziert 90 ° DN 40, da 42 mm kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.				
01.04.0030	Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 18 mm (DN 15) Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 18 mm (DN 15) Formteil für Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen DVGW N 011 nach DIN 17455 Betriebsdruck PN 16 Betriebstemperatur max. 85°C Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank, frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und hygienisch bedenklichen Stoffen.	4	St	.....	.....
	DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm) max. Medientemperatur 85°C Formteile aus Edelstahl				

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 83 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen
 DN 15, da 18 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0031

14 St

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 22 mm (DN 20)

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 22 mm (DN 20)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen
 DN 20, da 22 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0032

2 St

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 28 mm (DN 25)

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 28 mm (DN 25)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen
 DN 25, da 28 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 84 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

01.04.0033 6 St Übertrag:

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 32 mm (DN 32)

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 32 mm (DN 32)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen
 DN 32 , da 35 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0034 4 St

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 42 mm (DN 40)

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 42 mm (DN 40)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen
 DN 40, da 42 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0035 2 St

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 54 mm (DN 50)

Pressfitting Reduzierung Edelstahl TW 54 mm (DN 50)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre
 aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 85 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen

DN 50, da 54 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0036

1 St

.....

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 18 mm (DN 15)
 Pressfitting Muffe Edelstahl TW 18 mm (DN 15)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

DN 15, da 18 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0037

2 St

.....

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 22 mm (DN 20)
 Pressfitting Muffe Edelstahl TW 22 mm (DN 20)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 86 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Aufhängung körperschallgedämmt

DN 20, da 22 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0038

4 St

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 28 mm (DN 25)

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 28 mm (DN 25)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen

DN 25, da 28 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0039

30 St

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 32 mm (DN 32)

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 32 mm (DN 32)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlaufarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen

DN 32, da 35 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0040

2 St

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 87 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 42 mm (DN 40)

Pressfitting Muffe Edelstahl TW 42mm (DN 40)
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

Reduzierung auf alle kleineren Dimensionen

DN 40, da 42 mm
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0041		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Pressfitting Übergang Edelstahl TW 18 mm x 3/4"AG

Pressfitting Übergang Edelstahl TW 18 mm x 3/4"AG
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und
 hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung körperschallgedämmt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

01.04.0042		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Pressfitting Einsteckstück 54x2" IG1

Pressfitting Einsteckstück 54x2" IG1
 Formteil für
 Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen
 DVGW N 011 nach DIN 17455
 Betriebsdruck PN 16
 Betriebstemperatur max. 85°C
 Die Außen- und Innenoberflächen sind metallisch blank,
 frei von Anlauffarben und korrosionsfördernden und

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 88 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

hygienisch bedenklichen Stoffen.

DVGW zugelassen für Trinkwasser (kalt+warm)
 max. Medientemperatur 85°C
 Formteile aus Edelstahl
 aus dem System des v.g. Anbieters
 Aufhängung Körperschallgedämmt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Ausführungsbeschreibung 3

Rohrschelle, schallgedämmt

Rohrschelle, schallgedämmt

Rohrschelle aus Stahl, verzinkt
 schalldämmende Einlage aus Gummi
 incl. Stockschraube bis 10 cm
 und Dübelloch mit Kunststoff-Dübel.

01.04.0043

8 St

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 3

wie vor, für Rohr Da 15

wie vor, für Rohr Da 15.

Ausführungsbeschreibung 4

Rohrschelle, schallgedämmt

Rohrschelle, schallgedämmt

Rohrschelle aus Stahl, verzinkt
 schalldämmende Einlage aus Gummi
 incl. Stockschraube bis 10 cm
 und Dübelloch mit Kunststoff-Dübel

01.04.0044

24 St

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4

wie vor, für Rohr Da 28

wie vor, für Rohr Da 28.

01.04.0045

200 St

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4

wie vor, für Rohr Da 35

wie vor, für Rohr Da 35.

01.04.0046

10 St

Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 4

wie vor, für Rohr Da 40-50mm

wie vor, für Rohr Da 40 - 50 mm.

01.04.0047

5 St

Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer 3/4"

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 89 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Auslaufventil mit Rohrbelüfter und Rückflussverhinderer 3/4".				
01.04.0048	Revisionsrahmen/Fliesenrahmen für die Wand, stufenlos verstellbar Revisionsrahmen/Fliesenrahmen für die Wand, stufenlos verstellbar.	10	St	.....	.....
01.04.0049	Decken-/Wand-Revisionstüre Rahmenaußenmaß 300*300 mm Decken-/Wand-Revisionstüre Rahmenaußenmaß 300*300 mm.	20	St	.....	.....
01.04.0050	Eckventil Eckventil Eckventil mit Regulierfunktion C Mit COMFORT-Griff. Kurze Bauform. Gemäß DIN 3227. Lieferumfang Eckventil (kurze Bauform) Selbstdichtendes Anschlussgewinde (ASAG easy) Zugfeste Messing-Konus- Quetschverschraubung mit Längenausgleich Rosette d: 54 mm (Tiefe 3 mm) Technische Daten Werkstoff: Messing konform TrinkwV Oberfläche: chrom Anschluss: DN 15 G 1/2 AG Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG) Zertifikate: P-IX 212/IA, DIN-DVGW, ACS, NF, WRAS Geräuschkategorie: I Durchflussklasse: A	35	St	.....	.....
01.04.0051	Leistung wie Position 01.04.0050, jedoch als Doppelspindel-Eckventil als Doppelspindel-Eckventil zum zusätzlichen Anschluss Spülmaschine.	5	St	.....	.....
01.04.0052	Hahnverlängerung Hahnverlängerung Rotguss bis 30 mm.	40	St	.....	.....
01.04.0053	Probenahme-Eckventil	3	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 90 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Probenahme-Eckventil
 Eckventil mit integriertem Probenahme-Ventil zur Entnahme von
 Trinkwasserproben nach DIN ISO 19458.
 Betätigung des Eckventils unter Abdeckkappe.

Lieferumfang
 - Probenahme-Eckventil
 - COMFORT-Griff
 - Selbstdichtendes Anschlussgewinde (ASAG easy)
 - Langer Schubschaft
 - Zugfeste Messing-Konus-Quetschverschraubung mit Längenausgleich
 - Schubrosette d: 54 mm
 - Entnahmerohr, gekröpft, mit Überwurfmutter
 - Kappe mit Kette

Technische Daten
 - Max. Wassertemperatur: 120 GradC kurzzeitig
 - Werkstoff: Entnahmerohr Edelstahl, Gehäuse Messing konform TrinkwV
 - Oberfläche: Gehäuse chrom
 - Anschluss: DN 15 G 1/2 AG mit ASAG easy
 - Abgang: d: 10 mm (DN 10 G 3/8 AG)
 - Zertifikate: DVGW

Hersteller: SCHELL
 Typ: Artikelnummer: 038350699
 oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.04.0054		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Entnahmerohr für Probenahme-Ventile
 Entnahmerohr für Probenahme-Ventile
 Entnahmerohr zur Probenahme gemäß DIN ISO 19 458.

Lieferumfang
 - Entnahmerohr, gekröpft, mit Überwurfmutter

Technische Daten
 - Max. Wassertemperatur: 120 GradC kurzzeitig
 - Werkstoff: Entnahmerohr Edelstahl
 - Anschluss: G 3/4 IG

Hersteller: SCHELL

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 91 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

*Typ: Artikelnummer: 507550099
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'

(Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bieterbeitrag)

01.04.0055

2 St

.....

Spülstation

- Hygienespülung
- Verwendungszwecke
- Zum Verhindern von Stagnation in Trinkwasserleitungen
- Zur AP-Montage
- Zur UP-Montage
- Für Geberit Duofix und Geberit GIS Vorwandinstallationen

Eigenschaften

- Zulassung nach (DIN) EN 1717 / (DIN) EN 13077
- Magnetventil stromlos geschlossen
- Armaturengruppe I nach EN ISO 3822-1
- Schallschutz nach DIN 4109
- Brandschutz nach I 30 bis I 90 und F30 bis F 90 (nur in Verbindung mit Geberit Quattro)

Technische Eigenschaften

- Schutzart: IP45
- Betriebsspannung (V): 24 V DC
- Leistungsaufnahme (W): 9,1 W
- Mindestanzahl Schaltzyklen: 10000
- Fließdruck (kPa): 50-1000 kPa
- Betriebstemperatur (GrC): 0-70 GrC
- Spüleistung pro Magnetventil: 10 l/min
- DN / Nennweite: 40
- d, d / Außendurchmesser (mm): 50 mm
- RMF / kegeliges Außengewinde ("): 1/2 "
- H / Höhe (cm): 48,5 cm
- T / Tiefe (cm): 8,7 cm
- Anschluss: 1 Wasseranschluss rechts

Zusätzlicher Lieferumfang

- Magnetventileinheit mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer
- Kupplungsstück
- Rückstausensor mit Schaltausgang max. 50 V DC / max. 500 mA DC, Öffner, mit Anschlusskabel Länge 5 m
- Rohbauset
- Bauschutz ablängbar

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 92 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

- Befestigungsmaterial
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Geberit
 Typ: HS 10
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

01.04.0056		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Abdeckplatte für v.g. Hygienespülung
 Abdeckplatte für v.g. Hygienespülung
 Verwendungszwecke
 - Zum Abdecken der Serviceöffnung von Hygienespülungen

Farbe / Oberfläche
 - Farbe: weiß-alpin

Technische Eigenschaften
 - Werkstoffbezeichnung: Kunststoff

Zusätzlicher Lieferumfang
 - Befestigungsrahmen
 - Befestigungsmaterial

01.04.0057		240	lfm
------------	--	-----	-----	-------	-------

Isolierschlauch Kautschuk DN 32 100%
 Isolierschlauch Kautschuk DN 32 100%
 Isolierschlauch aus synthetischem geschlossenzelligen Kautschuk
 ungeschlitzt
 Gemäß GEG 100 % für 35 mm Kupferrohr
 und Eisenrohr DN 25 (1).
 Gemäß REACH Verordnung ist das Produkt unbedenklich.
 Geruch: neutral
 Wärmeleitfähigkeit gemessen in W/(m K) gemäß EN 13787 (0.037 W/(m K))
 Temperatureinsatzbereich: bis + 110 °C
 Mitteltemperatur:
 0 °C (0.033 W/(m K))
 40 °C (0.037 W/(m K))
 Brandverhalten: Euroklasse BL-s3 d0 EN13501-1

Prüfzeichen: CE

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 93 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Isolierstärke: 38 mm
 Länge: 2000 mm
 Farbe: grau
 Dampfdiffusionsdicht abgeklebt
 RI DN 32

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Conel
 Typ: Flex EL
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

01.04.0058

60 m

.....

Isolierschlauch DN 32 50%
 Isolierschlauch DN 32 50%
 aus synthetischem geschlossenzelligen Kautschuk
 ungeschlitzt
 Gemäß GEG 50 % für 35 mm Kupferrohr
 und Eisenrohr DN 25 (1).
 Gemäß REACH Verordnung ist das Produkt unbedenklich.
 Geruch: neutral
 Wärmeleitfähigkeit gemessen in W/(m K) gemäß EN 13787 (0.037 W/(m K))
 Temperatureinsatzbereich: bis + 110 °C
 Mitteltemperatur:
 0 °C (0.033 W/(m K))
 40 °C (0.037 W/(m K))
 Brandverhalten: Euroklasse BL-s3 d0 EN13501-1
 Leistungserklärung Nr.: 0040913 - C
 Prüfzeichen: CE
 Isolierstärke: 18 mm
 Länge: 2000 mm
 Farbe: grau

*Hersteller: CONEL
 Typ: FLEX / Artikel-Nr.: COFEL3520
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 94 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

01.04.0059		30	m
------------	--	----	---	-------	-------

Isolierschlauch DN 40 100%
 Isolierschlauch DN 40 100%
 aus synthetischem geschlossenzelligen Kautschuk
 ungeschlitzt
 Gemäß GEG 100 % für 42 mm Kupferrohr
 und Eisenrohr DN 32 (1 1/4).
 Gemäß REACH Verordnung ist das Produkt unbedenklich.
 Geruch: neutral
 Wärmeleitfähigkeit gemessen in W/(m K) gemäß EN 13787 (0.037 W/(m K))
 Temperatureinsatzbereich: bis + 110 °C
 Mitteltemperatur:
 0 °C (0.033 W/(m K))
 40 °C (0.037 W/(m K))
 Brandverhalten: Euroklasse BL-s3 d0 EN13501-1
 Leistungserklärung Nr.: 0040913 - C
 Prüfzeichen: CE
 Isolierstärke: 51 mm
 Länge: 2000 mm
 Farbe: grau

01.04.0060		12	m
------------	--	----	---	-------	-------

Isolierschlauch DN 25 100%
 Isolierschlauch DN 25 100%
 aus synthetischem geschlossenzelligen Kautschuk
 ungeschlitzt
 Gemäß GEG 100 % für 28 mm Kupferrohr
 und Eisenrohr DN 20 (3/4).
 Gemäß REACH Verordnung ist das Produkt unbedenklich.
 Geruch: neutral
 Wärmeleitfähigkeit gemessen in W/(m K) gemäß EN 13787 (0.037 W/(m K))
 Temperatureinsatzbereich: bis + 110 °C
 Mitteltemperatur:
 0 °C (0.033 W/(m K))
 40 °C (0.037 W/(m K))
 Brandverhalten: Euroklasse BL-s3 d0 EN13501-1
 Leistungserklärung Nr.: 0040913 - C
 Prüfzeichen: CE
 Isolierstärke: 38 mm
 Länge: 2000 mm
 Farbe: grau

01.04.0061		40	m
------------	--	----	---	-------	-------

Isolierschlauch bis DN 20 100%
 Isolierschlauch DN 20 100%
 aus synthetischem geschlossenzelligen Kautschuk

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 95 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

ungeschlitz
 Gemäß GEG 100 % für 28 mm Kupferrohr
 und Eisenrohr DN 20 (3/4).
 Gemäß REACH Verordnung ist das Produkt unbedenklich.
 Geruch: neutral
 Wärmeleitfähigkeit gemessen in W/(m K) gemäß EN 13787 (0.037 W/(m K))
 Temperatureinsatzbereich: bis + 110 °C
 Mitteltemperatur:
 0 °C (0.033 W/(m K))
 40 °C (0.037 W/(m K))
 Brandverhalten: Euroklasse BL-s3 d0 EN13501-1
 Leistungserklärung Nr.: 0040913 - C
 Prüfzeichen: CE
 Isolierstärke: 26 mm bei 22 mm Rohr
 Länge: 2000 mm
 Farbe: grau

Ausführungsbeschreibung 5

Isolierung der Armaturen mit vorgefertigten Dämmkappen

Isolierung der Armaturen mit vorgefertigten Dämmkappen

PE Dämmschale
 und Ummantelung, PE.

01.04.0062	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Armaturenisolierung DN 15 Armaturenisolierung DN 15 Absperrventil.	1	St	.....	.....
01.04.0063	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 5 Armaturenisolierung DN 40 Armaturenisolierung DN 40 Absperrventil.	1	St	.....	.....
01.04.0064	Brandschutz Schale Conlit 150 U 15 mm Brandschutz Schale Conlit 150 U 15 mm Daemmdicke 22,5 mm kaschierte Mineralwolle mit Zulassung als Brandschutzdurchführung durch Massivdecke Deckenstärke 30 cm Rohraußendurchmesser 15 mm.	2	St	.....	.....
01.04.0065	Brandschutzdurchführung R90 Kaltwasser RL DN32 Brandschutzdurchführung R90 Kaltwasser RL DN32 in Wänden schon ab Wanddicke d>=100 mm, flexibel, geschlossenzellige Isolierung,	40	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 96 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

auch für brennbare Rohre, Abschottungen bis DN 80
 möglich, Einfache Verarbeitung,
 Brandschutz ohne aufwendige Zusatzmaßnahmen,
 einfacher Anschluss an weiterführende Isolierung
 je Wand-/Deckendurchdurchführung bis 250 mm.

01.04.0066		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Brandschutzdurchführung R90 Kaltwasser RL DN40

Brandschutzdurchführung R90 Kaltwasser RL DN40
 in Wänden schon ab Wanddicke $d \geq 100$ mm,
 flexibel,
 geschlossenzellige Isolierung,
 auch für brennbare Rohre,
 Abschottungen bis DN 80
 möglich, Einfache Verarbeitung,
 Brandschutz ohne aufwendige Zusatzmaßnahmen,
 einfacher Anschluss an weiterführende Isolierung
 je Wand-/Deckendurchdurchführung bis 250 mm.

01.04.0067		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Wandeinbauschränk, 1/2" + 230 V + 400 V

Wandeinbauschränk, 1/2" + 230 V + 400 V

Ausstattung Wasserversorgung:
 Frostsichere Außenarmatur,
 Ausstattung Stromversorgung:
 Steckdosenkombination 1 x 230 V, 1 x 400 V / 16 A,
 im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem
 und korrosionsbeständigem Rotguss,
 beständig gegen aggressives Wasser,
 verschleißbar,
 aus Edelstahl,
 Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Strom- und Was-
 serversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss
 inkl. Bartschlüsseln,
 umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage,
 bauseits umrüstbar auf CH-KABA-Schlossausführung,
 Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur
 Sicherheit auch während des Gebrauchs,
 wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung,
 Kegel mit innenliegender RV-Feder,
 bauseits beliebig verlängerbar,
 mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung,
 integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD,
 Rohraußengewinde,
 Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen,
 tottraumfrei,
 inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme,
 Armatur mit DVGW-Zulassung,
 Kunststoffteile mit KTW- und W 270-Zulassung, nach UBA-Bewertungsgrundla-
 ge,
 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie
 H, Typ B/DIN EN 1717/DIN EN 13959,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 97 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Druckstufe PN 16,
Schutzart IP4 bauseits beliebig verlängerbar,
integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußenge-
winde,
Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei,
inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme,
B 360 x T 250 x H 670 mm

Hersteller: Kemper
Typ: TRESOR Unterputz Wandeinbauschränk, Bestell-Nr. 2100301500
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(Bieterintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
(Bieterintrag)

01.04 412 WASSERANLAGEN

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 98 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.05	419 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN SONSTIGES				
01.05.0001	Wandschlitz 60 x 120 mm Wandschlitz 60 x 120 mm in Mauerwerk Wand Schlitz in Mauerwerk senkrecht zur Verlegung von Versorgungsleitungen fräsen einschließlich Entsorgung Schutt.	90	m	.....	.....
01.05.0002	Wandschlitz 100 x 100 mm Wandschlitz 100 x 100 mm in Mauerwerk Wand Schlitz in Mauerwerk senkrecht zur Verlegung von Versorgungsleitungen fräsen einschließlich Entsorgung Schutt.	70	m	.....	.....
01.05.0003	Kernbohrungen bis D 100 waag. Ziegel Kernbohrungen bis D 100 waag. Ziegel Kernbohrung in der Wand Kalksandstein/Ziegel waagerecht, Bohrdurchmesser über 80 bis 100 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung. AVV Nr. 170102 Ziegel	5	St	.....	.....
01.05.0004	Kernbohrungen bis D 80 senkr. Beton Kernbohrungen bis D 80 senkr. Beton Kernbohrung in der Decke Beton senkrecht Bohrdurchmesser über 60 bis 80 mm, Bohrtiefe über 25 bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung. AVV Nr. 170101 Beton	2	St	.....	.....
01.05.0005	Kernbohrung bis D 55 senkr. Beton Kernbohrung bis D 55 senkr. Beton Kernbohrung in der Decke senkrecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 55 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge und Entsorgung. AVV Nr. 170101 Beton	4	St	.....	.....
01.05.0006		2	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 99 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Kernbohrung Wand D 25 - 40 mm T 25 cm Ziegel

Kernbohrung in der Wand Kalksandstein/Ziegel
 waagrecht,
 Bohrdurchmesser über 25 - 40 mm,
 Bohrtiefe über 20 bis 25 cm,
 einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge
 und Entsorgung.
 AVV Nr. 170102 Ziegel

01.05.0007		20	St
------------	--	----	----	-------	-------

Flex R90-Rohrabschottung Rohr Da 15 mm Isolierung 19 mm

Flex R90-Rohrabschottung Rohr Da 15 mm Isolierung 19 mm
 flexible Brandschutzabschottung und Dämmung
 für nichtbrennbare und brennbare Rohrleitungen
 auf Basis von Synthetischem Kautschuk
 Lambda40°C = 0,056 W/(m.K)
 normalentflammbar
 R30 bis R90
 Nullabstand möglich
 Gesamtlänge 500 mm oder nach Zulassung.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

01.05.0008		20	St
------------	--	----	----	-------	-------

wie vor, jedoch Rohr Da 28 mm, Isolierung 25 mm

wie vor, jedoch Rohr Da 28 mm, Isolierung 25 mm.

01.05.0009		40	St
------------	--	----	----	-------	-------

wie vor, jedoch Da 32

wie vor, jedoch Da 32.

01.05.0010		6	St
------------	--	---	----	-------	-------

wie vor, jedoch DN 40

wie vor, jedoch DN 40.

01.05.0011		30	m
------------	--	----	---	-------	-------

Brandschutz Wickelband

Brandschutz Wickelband

Einsatzbereiche

Zur Abschottung von Rohrleitungen aus:

- PVC, PP, PE, PB, PE-X, ABS, ASA Ø = 110 mm
- Kunststoff-Verbundrohre mit Aluminiemeinlage Ø = 110 mm

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 100 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Zugelassen für Dämmung:
 - Ohne und mit Synthese-Kautschuk 6 32 mm

Montagebedingungen
 zugelassener Nullabstand im System:
 - in Wänden aus Porenbeton, Stahlbeton, Beton, Mauerwerk und leichten
 Trennwänden mit einer Dicke = 100 mm
 - in Decken aus Porenbeton, Stahlbeton, Beton mit einer Dicke = 150 mm

01.05.0012	Brandschutzschild Brandschutzschild für v.g Brandwanddurchführung.	30	St
------------	---	----	----	-------	-------

01.05.0013	Brandschutzkitt Brandschutzkitt Fugenfüllmasse zur Herstellung von Rohrabschottung R90 oder Kabelabschottung S90 nach MLAR2005/LAR/RbALei, Abschnitt 4.2 bzw. Abschnitt 4.3 Erleichterungen in Wänden und Decken Gewährleistung von Brand-, Schall- und Rauchschutz einfache Verarbeitung mit handelsüblichen 1K-Silikon-Pistolen schnelle Trocknungszeit	2	St
------------	---	---	----	-------	-------

Anwendungsbereich:
 Rohrabschottungen:
 Nichtbrennbare Rohre bis Außendurchmesser 160 mm
 Brennbare Rohre bis Außendurchmesser 32 mm
 Kabelabschottungen:
 Einzelkabel mit unbegrenztem Durchmesser
 Kabeltrassen mit unbegrenzter Größe
 Kartuscheninhalt: 310 ml

*Hersteller: CONEL
 Typ: FLAM / Artikel-Nr.: CFKITT
 oder gleichwertig*

*Angebotener Hersteller:
 '.....'
 (Bieterintrag)*

*Angebotener Typ:
 '.....'
 (Bieterintrag)*

01.05.0014	Bestandsunterlagen / Dokumentation	1	psch
------------	---	---	------	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 101 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bestandsunterlagen für den Gebäudebereich gemäß den ZTV erstellen und fortschreiben, mit graphischen und alphanummerischen Programmen, Übergabe vor der Abnahme, mind. zwei Kalenderwochen vor der Abnahme, 3fach als Papierzeichnung/Plotterausdruck und 1fach als Datenträger/Schnittstelle zur Weiterverarbeitung, einschl. Übergabe, Datenträger CD-R / DVD+/-R.

Die Bestandsunterlagen sind als solche zu kennzeichnen und müssen den Endzustand der ausgeführten Lieferungen und Leistungen beinhalten.

01.05.0015		1	psch	
------------	--	---	------	--	-------

Spülen und Desinfektion der Trinkwasserinstallation
 Mehrmaliges Spülen und Desinfektionieren gemäß DVGW-Arbeitsblatt W 557 aller Leitungen und Anlagenbestandteile nach Montage mittels zugelassenem Impuls-Reinigungsgerät. Für alle zuvor beschriebenen Leitungen und Anlagenbestandteile im Gebäude, einschl. aller Nebenkosten für Gerätestellung, Herstellung der Dichtungs- und Verbindungsstellen.

01.05.0016		1	psch	
------------	--	---	------	--	-------

Hygieneprüfung VDI 6023 (orientierende Untersuchung)
 Zum Nachweis einwandfreier mikrobiologischer Beschaffenheit muss unmittelbar nach Inbetriebnahme an repräsentativen endständigen Stellen eine orientierende Kontrolle der Wasserbeschaffenheit erfolgen. Diese Stellen sind in einem Schema zu dokumentieren. Bei der Untersuchung müssen mindestens folgende Parameter untersucht werden:

KBE bei 22 °C und 36 °C gemäß TrinkwV, Anlage 3
 E. coli und Coliforme Bakterien nach TrinkwV 2001, Anlage 1
 Kaltwassertemperatur
 Warmwassertemperatur

Incl. Prüfbericht und Übersichts-schema.

Anzahl der Probeentnahmestellen
 in der Technikzentrale: 1
 Anzahl der Probeentnahmestellen
 an den entferntesten Verbrauchsstellen: 2.

01.05 419 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN SONSTIGES

01 410 ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 102 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02 420 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN

02.01 421 NAHWÄRMESTATION UND DRUCKHALTUNG

02.01.0001		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Gelöteter Wärmetauscher, 230 °C, 30 bar
 gelöteter zweigängiger Plattenwärmetauscher aus Edelstahl (1.4404) mit Kupferlot vakuum-verlötet.
 Größen R..B-14 bis R..B-110 mit Gewindeanschluss, R..B-235 mit DIN Flanschanschluss.
 Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU. Mit CE Kennzeichen.
 Plattenanzahl: 90
 Plattenstärke: 0.300000 mm
 Inhalt Primärseite (k2/k3): 4.00 l
 Inhalt Sekundärseite (k4/k1): 4.00 l
 Plattenmaterial: AISI 316L
 Dichtungsmaterial: Kupfer
 Max. zul. Betriebstemperatur: 230 °C
 Max. Spreizung primär/sekundär: 100 K
 Max. zul. Betriebsüberdruck: 30 bar
 Anschluss : AG 1 1/4"
 Anschlussmaterial: AISI 316L
 Anschlussvariante: Rohr mit Gewinde
 Max. Höhe: 538 mm
 Breite: 123 mm
 Breite Primär-Sekundär: 68 mm
 Tiefe: 222 mm
 Gewicht: 22.29 kg
 Incl. 2 Stck Konsolen zur Wandhalterung
 Leistung 70 kW
 Eintrittstemperatur k2/k3 48,0 °C
 Austrittstemperatur k2/k3 68,0 °C
 Eintrittstemperatur k4/k1 70,0 °C
 Austrittstemperatur k4/k1 50,0 °C
 Flüssigkeit k2/k3 Wasser
 Flüssigkeit k4/k1 Wasser
 Volumenstrom k2/k3 3,06 m³/h
 Volumenstrom k4/k1 3,06 m³/h
 Druckverlust k2/k3 25,00 kPa
 Druckverlust k4/k1 25,00 kPa
 Wärmetauscherfläche 5,7 m²
 Verschmutzungsfaktor 0,0190000 m²K/kW
 k-Wert sauber 6968,9 W/m²K
 k-Wert verschmutzt 6135,6 W/m²K
 Flächenreserve 13,6 %

Errechnete Druckverluste k2/k3 // k4/k1
 18,00 kPa / 17,97 kPa

Anschlüsse Druckverluste k2/k3 // k4/k1
 0,02 kPa / 0,02 kPa

Geschwindigkeit am Anschluss k2/ k3 // k4/k1

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 103 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1,1 m/s / 1,1 m/s

Innere Geschwindigkeit k2/k3 // k4/k1
 0,2 m/s / 0,2 m/s

*Hersteller: Reflex
 Typ: RHB-60-2-90
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.01.0002

2 St

.....

Wärmedämmung Plattenwärmetauscher

Wärmedämmung bestehend aus vier stabilen, einfach montierbaren EPP Schalelementen in Verbindung mit Rahmenelementen zur optimalen Anpassung der Plattenvielfalt, welche durch eine stabile Klemmung zusammengefügt werden.

Plattenanzahl: 90
 Farbe: schwarz
 Max. zul. Betriebstemperatur: 110 °C
 Dämmstärke: 25 mm
 Dämmmaterial: EPP
 Außenmaterial: EPP
 Wärmeleitfähigkeit bei 10°C: 0.037 W/m*K
 Wärmeleitfähigkeit bei 40°C: 0.035 W/m*K
 Betriebstemperatur: 110
 Max. Höhe: 271 mm
 Breite: 177 mm
 Tiefe: 592 mm
 Gewicht: 0.37 kg

*Hersteller: Reflex
 Typ: Longtherm Protect R_B-60-90
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 104 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

02.01.0003		4	St
------------	--	---	----	-------	-------

Anschlussverschraubung G 1 1/4"xR 1" aus Messing
 Anschlussverschraubung mit Messinganschraubende und Messingüberwurf-
 mutter
 im Set (2 Stück) zur bauseitigen Montage.
 Gehäusewerkstoff: Messing
 Dichtungsmaterial: EPDM
 Anschluss Eintritt: G 1 1/4"
 Anschluss Austritt: R 1"
 Tiefe: 35 mm
 Gewicht: 0.30 kg
 Passend zu v.g. Wärmetauscher.

02.01.0004		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Anschlussverschraubung G 1 1/4" für R_B-31/60, R_G-04/08 aus Messing
 Anschlussverschraubung mit Messinganlötende
 für Kupferrohr und Messingüberwurfmutter im Set (2 Stück) zur bauseitigen
 Montage.
 Gehäusewerkstoff: Messing
 Dichtungsmaterial: EPDM
 Anschluss Eintritt: G 1 1/4"
 Durchmesser: 28 mm
 Tiefe: 22 mm
 Gewicht: 0.25 kg

Hersteller: Reflex
Typ: Longtherm R_B-31/60, R_G-04/08, EAN Code: 4036705056284
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

02.01.0005		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Membranausdehnungsgefäß 400 l
 Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersys-
 teme.
 Gefäße sind konstruiert und gefertigt nach DIN EN 13831.
 Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.
 – Langlebige Epoxidharzbeschichtung
 – Nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831
 – Liter stehend
 – Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 105 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

– Mit Gewindeanschlüssen
 – Max. zulässige Systemtemperatur 120 °C
 – Max. zulässige Betriebstemperatur 70 °C
 Hinweis:
 Keine Bewilligungspflicht gemäß Schweizer Richtlinie SWKI HE301-01 und SV-TI bei
 (PSV * VN ≤ 3.000 bar * Liter).
 Nennvolumen 400 l
 Max. Nutzvolumen 360 l
 Max. zul. Systemtemperatur 120 °C
 Max. zul. Betriebstemperatur 70 °C
 Max. zul. Betriebsüberdruck 6 bar
 Gasvordruck werksseitig 1,5 bar
 Anschluss R 1"
 Durchmesser 740 mm
 Max. Höhe 1093 mm
 Höhe Wasseranschluss 245 mm
 Kippmaß ca. 1163 mm
 Gewicht 47 kg
 bauseits einzustellender Vordruck 1,0 bar

*Hersteller: Reflex
 Typ: N400
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.01.0006		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Kompaktverteiler mit hydr. Weiche
 Kompaktverteiler mit hydr. Weiche
 Kombiniertes Vor- und Rücklaufverteiler,
 bestehend aus Vierkanthrohr mit nebeneinander angeordneten, durch sinusförmige Trennwand geteilte Kammern,
 mit direkt darunter liegender horizontal angeschweißter Hydraulischer Weiche aus schwarzem Stahlblech S235.
 Standardausführung mit einheitlichen Stützenabständen. Anschlussstutzen als Gewinde- oder Flanschstutzen PN 6 / PN 16 ausgeführt und auf Höhe der Absperrarmaturen ausgerichtet.
 Wahlweise von oben, seitlich oder unten möglich.
 Entleerungsmuffen für Vor- und Rücklaufkammer sind standardmäßig vorhanden.
 Der Verteiler ist werkseitig 100% dichtigkeitsgeprüft und grundiert.
 Typ: 180/180
 Max. Leistung: 300.1 kW bei ΔT = 15 K

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 106 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Max. Volumenstrom: 17.2 m³/h bei 0.4 m/s
 Ausgewählte Leistung: 70 kW bei 15 K Spreizung
 Ausgewählter Volumenstrom: 4 m³/h bei 0.4 m/s
 Max. Auslegungsdruck: 6 bar
 Max. Auslegungstemperatur: 0 °C
 Gewicht (ohne Dämmung) 80 kg

Stützenabstand: variabel
 Konfigurierte Gesamtlänge: 2317 mm
 Länge des Grundkörpers: 1830 mm

4 x Flansch DN25/PN6, oben: FPG-MK25 P25 / 180 230V Kvs=2.5
 2 x Flansch DN40/PN6, oben: FPG-MK40 P40 / 220 230V Kvs=16
 1 x Schlammfang DN125 mit Muffe 1", unten
 1 x Flansch DN80/PN6, vorne

1 x Wärmedämmung für Verteiler, bestehend aus ineinander fassenden Halbschalen mit Endstücken. Individuelle und passgenaue Ausschnitte für alle Anschlussstutzen sind werksseitig vorgesehen. Die Halbschalen werden mittels nichtrostender Spannbänder und Schnellschraubverschlüsse montiert. Dieses ermöglicht eine einfache Montage und auch Demontage für Revisionszwecke. Die Dämmschichtstärke entspricht der GEG (Gebäudeenergiegesetz).
 Typ: PUR-Schaum im Alu-Grobkorn Mantel
 Gesamtlänge: 1950
 Für Grundkörper: 180/180
 Dicke der Dämmung: 60 mm

Standkonsole kurz
 Galvanisch verzinkte Standkonsole inkl. Schalldämmung.
 Bestehend aus einer Bodenplatte mit Standrohr und Kopfplatte mit Führungsrohr. Die Verbindungsschrauben sind inklusive. Die Standkonsole ist stufenlos höhenverstellbar und ermöglicht so auch den Ausgleich von Bodenunebenheiten. Gewährleistet einen sicheren und festen Stand der Verteiler.
 Höhenverstellbar von: höhenverstellbar von 270 - 340 mm.
 Maße der Fußplatte: 150 x 150 mm

Lieferumfang für geregelte (MK) Flanschenpumpengruppen:
 Flanschenpumpengruppe in geregelter Bauweise (mit Dreiwegemischer) bestehend aus vormontierten und fertig gedämmten Heizkreisen (gem. GEG) zur direkten Montage ohne bauseitige Schweißarbeiten. Das gesamte ProfiFixx-System ist einheitlich gedämmt. Die Dämmschalen werden über beigefügte Spannbänder montiert und können zu Wartungszwecken wieder geöffnet und verschlossen werden. Anlagenseitig sind die Pumpengruppen mit Gewindeflanschen versehen.

1 Stck. FPG-MK40 P40 / 220 230V Kvs=16
 Lieferumfang:
 1 Satz geschweißte, grundierte und auf Dichtigkeit geprüfte Flanschenpassstücke inkl. Schrauben und Dichtungen
 4 Stk Absperrklappen Ebro Z011 – A therm inkl. Thermometer
 1 Stk Passstück für bauseitige Pumpe DN40, 220 mm
 1 Stk Dreiwegemischer DN32 ESBE VRG131 32-16 kvs-Wert: 16

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 107 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

1 Stk Rückschlagklappe mit Luftschleuse
 1 Stk KFE Füll- und Entleerungshahn 1/2"
 2 Stk 1/2" Muffe für optionalen Tauchfühler o.ä. (nicht im Lieferumfang)
 1 Stk zweigeteilte Dämmbox nach aktuellem GEG bestehend aus PUR-Schaum mit Aluminium Grobkornmantel

2 Stck. FPG-MK25 P25 / 180 230V Kvs=2.5

Lieferumfang:

1 Satz geschweißte, grundierte und auf Dichtigkeit geprüfte Flanschenpassstücke inkl. Schrauben und Dichtungen
 4 Stk Absperrklappen Ebro Z011 – A therm inkl. Thermometer
 1 Stk Passstück für bauseitige Pumpe DN25, 180 mm
 1 Stk Dreiwegemischer DN20 ESBE VRG131 20-2,5 kvs-Wert: 2.5
 1 Stk Rückschlagklappe mit Luftschleuse
 1 Stk KFE Füll- und Entleerungshahn 1/2"
 2 Stk 1/2" Muffe für optionalen Tauchfühler o.ä. (nicht im Lieferumfang)

1 Stk zweigeteilte Dämmbox nach aktuellem GEG bestehend aus PUR-Schaum mit Aluminium Grobkornmantel

1 St. Anschlussbox mit einseitig vordefinierten Anschlüssen 2x1“, inkl. Kappenventilen, zur direkten Anbindung eines Variomaten, Reflexomaten, oder einer Servitec. Doppelrohranschluss 2“ zur direkten Anbindung an einen Verteiler, HydroFixx, Pufferspeicher, oder MultiFlow Center unter Einhaltung des Mindestabstandes von 500 mm. Inklusiv in der Zuleitung integriertem Schlamm- und Magnetitabscheider Reflex D 1 M zum Schutz der Komponenten zur Druckhaltung- und Entgasung.
 Reflex Exdirt D 1 M als Armatur für die Entfernung von Partikeln bis zu einer Größe von 5,0 Mikrometer aus dem Flüssigkeitsstrom mit speziell hierfür gestaltetem Einsatz und einem Hochenergie-Dauermagneten.
 Zusätzliche Muffen zur Entlüftung/Entleerung der Anschlussbox.
 Nur in Verbindung eines Verteilers, oder Behälters zur direkten Anbindung einer Reflex Druckhaltung oder Entgasung.
 Auslegungsdruck: 0 - 6 bar, Auslegungstemperatur: -10 - +110°C

7 St.

Bezeichnungsschild

Bezeichnungsschild zur Kennzeichnung der Heizkreise, aus verzinktem Stahlblech für dreizeilige Beschriftung. Das Bezeichnungsschild ist zum Anschrauben an die Fertigdämmung geeignet. Das Beschriftungsfeld ist mit einer Klarsichtabdeckung gegen Fremdeinwirkungen und Verschmutzung geschützt.
 Größe: 100 x 50 mm

1 St. Entleerungsrinne

Entleerungsrinne zum sicheren und sauberen Sammeln und Auffangen des zu entleerendem Anlagenwassers aus den jeweiligen Heiz- oder Kühlkreisen. Bestehend aus verzinktem Stahlblech als U-Profil gekantet. Die Länge der Rinne orientiert sich am dazugehörigen Verteiler und wird werksseitig passgenau vorgefertigt. Zur Vermeidung von Spritzwasser ist eine Spritzwasserumkantung von 30 mm vorgesehen. Ein Ablaufsieb in verchromter Ausführung mit 2"-Außengewinde ist enthalten
 Abmessung der Entleerungsrinne: 125 x 100 mm

Übertrag:

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1	LV-Name:	L19: SH
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	Seite:	108 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Länge der Entleerungsrinne: 2316.5 mm

Standkonsole für Entleerungsrinne
Standkonsole für vorgenannte Entleerungsrinne in verzinkter Ausführung zur sicheren Aufstellung der Rinne hinter, oder vor dem Verteiler. Die Höhe ist durch bauseitiges einkürzen des Standrohrs anpassbar.

Hersteller: Sinus Verteiler
Typ: SINUS-HydroFixx (200x120) ProfiFixx System 3 Gruppen+Einspeisung oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
(Bietereintrag)

02.01.0007		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe, DN 32

Hocheffizienz-Nassläuferpumpe, DN 32
elektronisch geregelt, Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0.20 Best in Class

Ausführungen/Funktionen/Eigenschaften:

- Einzelpumpe oder Doppelpumpe (D)
- Hocheffizienz-EC-Permanentmagnet- motortechnologie
- Energieeffizienzindex (EEI) ≤ 0.18
- Regelungsarten: Konstantdruck / Fest- drehzahl / Proportionaldruck / Konstanttemperatur
- Integrierter Motorvollschutz
- Wärmedämmschalen gem. EnEV im Liefer- umfang (nur bei Einzelpumpen)
- Automatische Sollwerteinstellung durch AutoAdapt-Funktion
- Integrierter Trockenlaufschutz
- Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch FlowLimit-Funktion
- Integrierte Wärmemengenerfassung (optionaler RPI+T2 0-16 Sensor erforderlich)
- Anbindung an die Gebäudeleittechnik durch optionale Einsteckmodule im Klemmen- kasten
- Betriebs- und Störmeldung
- Kommunikationsmöglichkeiten analog/ digital: 2xDO / 3xDI / 1xAI
- Erfassung der Betriebshistorie
- Bedienung über TFT-Display und Soft- touch-Tastatur
- Automatische Sollwerteinstellung inkl. Volumenstrombegrenzung durch FlowAdapt-Funktion
- Haftungsübernahmevereinbarung 5 Jahre Garantie
- Einstell- und Auslesemöglichkeiten mittels optionalem Diagnose- und Fernbediengerät Grundfos GO
- 5 Jahre Garantie durch Einsendung des mittels Grundfos GO erstellten Inbetriebnahmeprotokolls
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wechsel/ Reserve/Parallel

Übertrag:

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1	LV-Name:	L19: SH
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	Seite:	109 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

– Kommunikation Pumpenköpfe einer Doppelpumpe oder von 2 Einzelpumpen drahtlos

Fördermedium:

Fördermedium:	Wasser
Medientemperaturbereich:	-10 .. 110 °C
Medientemperatur während des Betriebs:	20 °C
Dichte:	998.2 kg/m ³
Kinematische Viskosität:	1 mm ² /s

Technische Daten:

Pumpendrehzahl, auf der die Pumpendaten beruhen:	4097 1/min
Tatsächlicher Förderstrom der Pumpe:	3.04 m ³ /h
Tatsächliche Förderhöhe der Pumpe:	8.9 m
Temperaturklasse:	110
Zulassungen:	CE, VDE

Werkstoffe:

Pumpengehäuse:	Grauguss
Pumpenmantel:	EN 1561 EN-GJL-200
Pumpengehäuse:	ASTM A48-200B
Laufwerkstoff:	Verbundwerkstoff

Installation:

Umgebungstemperatur:	0 .. 40 °C
Max. Betriebsdruck:	10 bar
Anschlusstyp:	G
Anschlussgröße:	2 inch
Nenndruckstufe:	PN 10
Einbaulänge:	180 mm

Elektrische Daten:

Maximale Leistungsaufnahme P1:	171 W
P1 min.:	9 W
Netzfrequenz:	50 Hz
Bemessungsspannung:	1 x 230 V
Minimale Stromaufnahme:	0.09 A
Maximale Stromaufnahme:	1.47 A
Max. Drehzahl:	4530 1/min
Schutzart (gemäß IEC 34-5):	X4D
Isolationsklasse (IEC 85):	F

Sonstiges:

Energieeffizienzindex (EEI):	0.18
------------------------------	------

*Hersteller: Grundfos
Typ: Magna3-100 97924636
oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'

Übertrag:

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1	LV-Name:	L19: SH
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	Seite:	110 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

(Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bieterbeitrag)

02.01.0008

1 St

Splitwärmehähler

Splitwärmehähler
Komplettsystem für horizontalen und vertikalen Einbau,
Batterieversion Best.-Nr. 631851001406

Lieferumfang:

Bestehend aus elektronischem Rechenwerk,
Tauchhülsefühler und Ultraschall Durchfluss-Sensor (Volumenmessteil)

Qn: 3,5 m³/h

DN: 25 mm

Länge: 260 mm

Gewinde: G 1 1/4 B

- LC-Anzeige mit 3 Anzeigeebenen
- Maximalwertspeicherung für Durchfluss, Leistung und Vorlauftemperatur
- Echtzeituhr
- rechtzeitige Vorwarnmeldung bei ansteigender Verschmutzung
- Rechenwerksdaten:

Temperaturbereich: 0 - 180 GradC

Temperaturdifferenz: 3 - 160 K

Sicherere Messwerterfassung ab 0,1 K

Datensicherung EEPROM

Anzeige 7-stellig

Einheit MWh (optional GJ, kWh)

Optische Schnittstelle ZVEI (M-BUS Protokoll)

Umgebungstemperatur max. + 55 GradC

Schutzklasse IP 65

Umgebungsstufe C (industrielle Umgebung)

Durchfluss-Sensor

Laufzeitdifferenzmessung mit direkter Messung der Schallgeschwindigkeit

- Metrologische Klasse 2 nach EN 1434
- Messbereich besser als Klasse C
- Integrierte Messstelle für Temperaturfühler DN 15 - 20
- Einbaulage horizontal oder vertikal

Optionen für CF-Echo II:

- Optionskarte M-BUS und Eingänge für 2 externe Wasserzähler (mit Impuls-
ausgang)
- Optionskarte M-BUS und Fernanzeige (potentialfreie Kontakte für Energie und
Volumen) .incl. Einbausatz mit Verschraubung
- Incl. Beglaubigungsgebühren für Wärmehähler

Hersteller: Allmess

*Typ: MegacontrolCF51 MCFU 3,5 incl. Einbausatz und Beglaubigung
oder gleichwertig*

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 111 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Hersteller:

'.....'
(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
(Bietereintrag)

02.01.0009

1 St

Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz-

Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz- und Kühlwassersysteme. Gefäße sind konstruiert und gefertigt nach DIN EN 13831.

Zulassung gemäß Richtlinie für Druckgeräte 2014/68/EU.

Langlebige Epoxidharzbeschichtung

Nicht tauschbare Halbmembran nach DIN EN 13831

Ab 35 Liter stehend

Für Frostschutzmittelzusatz mindestens 25 bis 50 %

Mit Gewindeanschlüssen

Max. zulässige Systemtemperatur 120 °C

Max. zulässige Betriebstemperatur 70 °C

Farbe: grau

Membranmaterial: SBR

Nennvolumen: 200 l

Max. Nutzvolumen: 180 l

Max. zul. Systemtemperatur: 120 °C

Min. zul. Betriebstemperatur (ft): -10 °C

Max. zul. Betriebstemperatur: 70 °C

Max. zul. Betriebsüberdruck: 6 bar

Anschluss: R 1"

Durchmesser: 634 mm

Max. Höhe: 767 mm

Höhe Wasseranschluss: 205 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Reflex

Typ: N200

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

Übertrag:

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1	LV-Name:	L19: SH
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	Seite:	112 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
(Bieterbeitrag)

02.01.0010		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Kappenventil
 Kappenventil
 Für Membran-Druckausdehnungsgefäße in geschlossenen Heizungs- und Kühlwasseranlagen.
 Mit einer gegen unbeabsichtigtes Schließen gesicherten Absperrung und einer Entleerung gemäß DIN EN 12828.
 Typ: SU R 1" x 1"
 Max. zul. Betriebstemperatur: 120 °C
 Betriebstemperatur: 120 °C
 Betriebsüberdruck: 10 bar
 Anschluss: R 1"

02.01.0011		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Vakuum-Sprührohrentgasung
 Vakuum-Sprührohrentgasung zur System- und Nachspeisewasserentgasung in geschlossenen Heizwasser- und Kühlkreisläufen, als vollautomatische Multifunktionseinheit mit "auto start"-Funktion und selbsttätigem hydraulischen Abgleich des Entgasungsprozesses sowie Steuerung und Überwachung der Nachspeisefunktion. Geeignet für die Medien Wasser und Wasser/Glykolkemisch bis zu einem Mischungsverhältnis von 50/50%.
 Funktionseinheit bestehend aus Hydraulikteil und Control Touch Steuerungs- und Bedieneinheit. Beides ist ergonomisch und wartungsfreundlich in ein modulares bodenstehendes Rahmensystem aus EV 1 eloxierten Aluminiumpräzisionsprofilen eingebunden mit CE Kennzeichen.
 Im Hydraulikteil erfolgt die Entgasung mittels einer Edelstahl-Kreiselpumpe in Verbindung mit in einem vertikal angeordneten Edelstahl-Vakuum-Sprührohr. Dieses ist mit Vakuumsprühdüse, Peilrohrentgasung und Druck-/Niveauüberwachung ausgerüstet.
 Die Control Touch Bedieneinheit mit TFT Farb-Display inkl. Kommunikationselektronik ist in einem als Tableau gestalteten robusten Kunststoffgehäuse integriert und direkt an der Steuerung horizontal ausgerichtet montiert. Eine optionale separate und vertikale Wandmontage in max. drei Meter Entfernung zur Leistungselektronik ist möglich. Kommunikationselektronik bestehend aus: 4,3" resistivem Farb-Touchdisplay zur Programmierung, Betriebsdokumentation und Überwachung sowie Bereitstellung von Hilfetexten für sämtliche Funktionen zwei Schnittstellen RS485 als Daten- bzw. Kommunikationsschnittstellenserielle TTL-Schnittstelle mit zwei Anschlussklemmen zum Anschluss von 2 IO-Platinenpotenzialfreier Ausgang zur Weiterleitung der Sammelmeldung zwei galvanisch getrennte analoge Ausgänge z.B. für Systemdruck Eingang zur Auswertung von Kontaktwasserzählern Steckplatz für ein Kompakt-Busmodul, eine SD-Karte z.B. zur Datenauslesung, Softwareaktualisierung usw. Eingang zur Nachspeise-Funktionsanforderung über externes Signal Die Leistungselektronik ist in einem eigenen Kunststoffschaltschrank direkt unterhalb der Bedieneinheit montiert. Die Spannungsversorgung erfolgt über einen Hauptschalter. Im Einzelnen bestehend aus: Hauptschalter an Gehäuseaußenseite Pumpensteuerung Kabelmanagement für externe Anschlüsse Montageplatz für optionale Module

Übertrag:

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1	LV-Name:	L19: SH
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	Seite:	113 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Steuereinheit komplett verrohrt und anschlussfertig nach VDE-Vorschriften verdrahtet. Systemanschlüsse mittels integrierten Absperrungen.
Control Touch ist eine vollautomatische und frei parametrierbare Mikroprozessorsteuerung mit Touch Bedienung, Echtzeituhr, differenzierendem Fehler- und Parameterspeicher, kombinierte grafische und klartextliche Darstellung von Systemdruck und allen relevanten Betriebs- und Störmeldungen mit Funktionsschema. Signalisierung des aktiven Betriebsmodus, Sammelstörmeldung, Minimalfüllniveau sowie der Funktion von Pumpe und Nachspeiseventil.
Vakuum-Sprührohrentgasung des Inhalts-, Füll- und Nachspeisewassers in selbstoptimierendem Betrieb mit Zyklen für Dauer-, Intervall- und Nachspeisentgasung. Kontrollierte Nachspeisung über betriebssicheren Zweiwegemotor-kugelhahn. Die Ansteuerung erfolgt über eine integrierte Systemdruckauswertung oder ein externes 230 V Signal (z.B. einer Druckhaltestation), mit automatischer Unterbrechung und Störmeldung bei Überschreitung der Laufzeit und/oder der Zyklenanzahl. Die Nachspeisung kann alternativ aus einem offenen Netztrennbehälter erfolgen. Auswertemöglichkeit eines Kontaktwasserzählers inkl. optional möglicher Kapazitätsüberwachung von Ionentauschern in der Nachspeiseleitung. Dokumentation und Kontrolle des Gesamtsystems bezüglich o.g. Parameter.

Typ: 35/T
 Max. Anlagenvolumen: 220 m³
 Max. Anlagenvolumen Glykol: 50 m³
 Max. zul. Betriebstemperatur: 90 °C
 Max. zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
 Arbeitsdruck: 0.5 - 2.5 bar
 Mindestzulaufdruck Nachspeisung: 0.10 bar
 Max. Schalldruckpegel: 55 dB(A)
 Anschluss elektrisch: 230V/50Hz
 Anschluss Druckseite: G 1"
 Anschluss Abströmseite: G 1/2"
 Anschluss Nachspeisung: G 1/2"
 Ausscheidegrad gelöste Gase bis: 90 %
 Max. Teilvolumenstrom Netz: 0.550 m³/h
 Max. Volumenstrom Nachspeisung: 0.350 m³/h
 Elektr. Nennstrom: 5.00 A
 Max. elektr. Nennleistung: 0.85 kW
 Max. Höhe: 965 mm
 Breite: 569 mm
 Tiefe: 486 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Reflex
 Typ: Servitec
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 114 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Typ:

'.....'

(Bietereintrag)

02.01.0012		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Inbetriebnahme Vakuum-Sprührohrentgasung

Inbetriebnahme Vakuum-Sprührohrentgasung
 inkl. des Steuergefäßes und der Nachspeiseeinheit
 durch den Werkskundendienst bestehend aus:
 – An- und Abfahrt
 – Einstellung der Anlage auf die vom Auftraggeber zu benennenden Betriebsparameter
 – Einstellwerte dokumentieren

02.01.0013		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Armatur mit Systemtrenner BA

Armatur mit Systemtrenner BA
 mit Montagebügel zur direkten Verbindung von Nachspeiseeinrichtungen für
 Heiz- und Kühlwassersysteme mit Trinkwassernetzen. Im Einzelnen bestehend
 aus: Armaturabsperrkugelhähnen Systemtrenner nach DIN 1988-100 bzw. DIN
 EN 1717 (BA), mit integriertem Schmutzfänger Montagebügel zur horizontalen
 Wandmontage Wasserzähler mit Impulsausgang
 Typ: Impuls 0,8
 Max. zul. Betriebstemperatur: 60 °C
 Max. zul. Betriebsüberdruck: 10 bar
 Anschluss Ein-/Austritt: R 1/2" / R 1/2"
 Durchfluss-Kennwert kvs: 0,8 m³/h
 Max. Höhe: 226 mm
 Breite: 293 mm
 Einbaulänge: 293 mm
 Tiefe: 110 mm
 Gewicht: 2,80 kg

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Reflex

Typ: Fillset Impuls

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'

(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bietereintrag)

02.01.0014		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 115 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Patronengehäuse, kompakte Basisarmatur

Basisarmatur zur Aufbereitung von Füll- und Ergänzungswasser mittels Ionenaustauschverfahren zum Schutz von Wärmeerzeugern u. Warmwasserheizungsanlagen gemäß VDI 2035. Patronengehäuse kann in Kombination mit den entsprechenden Patroneneinsätzen (separate Produkte) optional zur Wasserenthärtung oder Wasserentsalzung eingesetzt werden. Leergehäuse ist montagefertig mit Wandhalterung zur wahlweisen Bestückung mit einer: Enthärtungsharzpatrone oder Wasserentsalzungspatrone zylindrisches Polypropylen-Gehäuse mit Messinggewindeanschlüssen zur Aufnahme einer der o.g. Wasserbehandlungspatronen und opt. Anbringung einer Verschneideeinrichtung Durchflussbegrenzer, Absperrkugelhahn mit Probeentnahmehahn Bauteile werden als kompakte Armatur zum Einbau in die Füll- und Ergänzungswasserleitung angeordnet.
 Patronenplätze: 1 St.
 Max. zul. Betriebstemperatur: 40 °C
 Max. zul. Betriebsüberdruck: 8 bar
 Anschluss Ein-/Austritt: Rp 1/2" / Rp 1/2"
 Max. Dauerdurchfluss: 360 l/h
 Max. Höhe: 600 mm
 Breite: 260 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Reflex
 Typ: Basis
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

02.01.0015		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Fillsoft Patrone

Kationenharzpatrone zur Füll- und Ergänzungswasserenthärtung passend in das v.g. Patronengehäuse. Bestehend aus zylindrischer Polypropylen Patrone gefüllt mit Kationentauscherharz zur Enthärtung von Füll- und Ergänzungswasser nach z.B. VDI 2035 und/oder Herstellerangaben in Warmwasserheizungsanlagen nach DIN EN 12828.
 Typ: FSP 6000
 Farbe: grün

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 116 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Kapazität: 6000 l×°dH
 Max. zul. Betriebstemperatur: 40 °C
 Lagertemperatur: 5 - 40 °C
 Max. zul. Betriebsüberdruck: 8 bar

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Reflex
 Typ: FSP 6000
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.01.0016		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Schlüssel
 Stabiler Kunststoffschlüssel für das sichere Lösen und Anziehen der Verschraubung zur Erleichterung des Kartuschenwechsels.
 Typ: Tool
 Farbe: schwarz
 passend zu v.g. Armatur.

02.01.0017		7,5	m ³
------------	--	-----	----------------	-------	-------

**Wasseraufbereitung VDI2035, 1m3
 Dienstleistung vollentsalztes Wasser**
 Wasseraufbereitung VDI2035, 1 m³
 Dienstleistung vollentsalztes Wasser
 Anlagenbefüllung mit VES (vollentsalztem) Wasser

Leihe von Mischbettharz-Patronen zur Senkung des Härtegrades nach VDI2035 auf Basis von Vollentsalzung des Füll- und Ergänzungswassers.

Im Gegensatz zur Vollenthärtung werden bei der Vollentsalzung nicht nur die Härtebildner (Ca, Mg), sondern auch alle Salze aus dem Füllwasser entfernt.

Wasserhärte als Berechnungsbasis 4°dH

02.01 421 NAHWÄRMESTATION UND DRUCKHALTUNG

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1		
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	LV-Name:	L19: SH
		Seite:	117 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.02 422 WÄRMEVERTEILNETZE

Heizungsrohre:

Die Heizungsrohre sind DIN- und fachgerecht zu verlegen.

Eine entsprechende Entlüftung und Entleerung ist zu sichern.

Alle Rohrbefestigungen müssen verzinkt und schalldämmend ausgeführt werden.

Es dürfen nur zugelassene und baumustergeprüfte Dübel und Anker verwendet werden.

Montage einschließlich der erforderlichen Verbindungsstücke, Verschnitt, Dichtungs-Klein- und Befestigungsmaterial, Isoliermaterial zum Isolieren von Decken- und Wanddurchführungen vor den eigentlichen Isolierarbeiten sowie Gas und Sauerstoff für die Schweißarbeiten, soweit zutreffend.

Die Montage erfolgt vorwiegend auf dem Fußboden, in den Dimensionen DN 50 und 65 bis in 3 m Raumhöhe

Rohrleitungen:

Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen, (nicht für Trinkwasserinstallationen), aus unlegiertem Stahl, Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235), nach DIN EN 10305-3, außen galvanisch verzinkt,

Verbindung mit Verbinder aus unlegiertem Stahl, DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,

liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

02.02.0001	Rohr aus unlegiertem Stahl DN 80 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 80 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen, (nicht für Trinkwasserinstallationen),	15 m
------------	---	------	-------	-------

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 118 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,

Verbindung mit Verbinder aus
 unlegiertem Stahl,
 DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder,
 EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,

liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befesti-
 gungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen ein-
 schließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Rohr 88,9 x 2,0 mm Stange à 6 m Stahl unlegiert,
 außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

02.02.0002

32 m

.....

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 65
 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 65
 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
 (nicht für Trinkwasserinstallationen),
 aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,

Verbindung mit Verbinder aus
 unlegiertem Stahl,
 DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 119 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,
 liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Rohr 76,1 x 2,0 mm Stange á 6 m Stahl unlegiert,
 außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

02.02.0003

52 m

.....

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 50

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 50
 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
 (nicht für Trinkwasserinstallationen),
 aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,

Verbindung mit Verbinder aus
 unlegiertem Stahl,
 DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder,
 EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,

liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 120 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Rohr 54x1,5 mm Stange á 6 m Stahl unlegiert,
 außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.02.0004

105 m

.....

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 40

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 40
 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
 (nicht für Trinkwasserinstallationen),
 aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,

Verbindung mit Verbinder aus
 unlegiertem Stahl,
 DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder,
 EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,

liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befesti-
 gungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen ein-
 schließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Rohr 42x 1,5 mm Stange a 6 m Stahl unlegiert,
 außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 121 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

02.02.0005		78	lfm
------------	--	----	-----	-------	-------

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 32

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 32
 35 x 1,5 mm
 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
 (nicht für Trinkwasserinstallationen),
 aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,

Verbindung mit Verbinder aus
 unlegiertem Stahl,
 DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder,
 EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,

liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Roh r35,0 x 1,5 mm Stange á 6 m Stahl unlegiert,
 außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 122 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.02.0006		50	m
------------	--	----	---	-------	-------

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 25

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 25
 28 x 1,5 mm
 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
 (nicht für Trinkwasserinstallationen),
 aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,

Verbindung mit Verbinder aus
 unlegiertem Stahl,
 DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder,
 EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,

liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Rohr 28,0x1,5 mm Stange á 6 m Stahl unlegiert,
 außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.02.0007		80	m
------------	--	----	---	-------	-------

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 20

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 20

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 123 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

22 x 1,5 mm
 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
 (nicht für Trinkwasserinstallationen),
 aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,
 Verbindung mit Verbinder aus
 unlegiertem Stahl,
 DVGW zertifizierter
 Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder,
 EPDM-Dichtelement,
 unlösbar,
 Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung,
 liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Rohr 22,0 x 1,5 mm, Stange á 6 m Stahl unlegiert,
 außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

02.02.0008		130	m
------------	--	-----	---	-------	-------

Rohr aus unlegiertem Stahl DN 15
 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 15
 18 x 1,0 mm
 Rohrleitungen für PWWH-, Druckluft und Industrieanlagen,
 (nicht für Trinkwasserinstallationen),
 aus unlegiertem Stahl,
 Werkstoff-Nr. 1.0308 (E235),
 nach DIN EN 10305-3,
 außen galvanisch verzinkt,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 124 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Verbindung mit Verbinder aus unlegiertem Stahl, DVGW zertifizierter Prüfsicherheit bei unverpresstem Verbinder, EPDM-Dichtelement, unlösbar, Rohr und Verbinder im Systemverbund inklusive Systemzulassung, liefern und montieren.

Zuschlag auf die Rohrleitungspositionen für Rohrschellen, Festpunkte, Befestigungsmaterial, Überschiebrohre für Wand- und Deckendurchführungen einschließlich allen Zubehörs ist in die Rohrpreise einzurechnen.

Rohr 18x1,2 mm, Stange á 6 m Stahl unlegiert, außen verzinkt

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Viega
 Typ: Prestabo
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Formteile

Alle Formteile beziehen sich auf das v.g. Rohrsystem. Wandstärken und Qualitäten mindest gleichwertig wie die Rohrleitung.

02.02.0009	Bogen 88 mm Bogen 88 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl 88 mm.	8	St	.....	.....
02.02.0010	Bogen 64 mm Bogen 64 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl	22	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 125 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	64 mm.				
02.02.0011	Bogen 54 mm Bogen 54 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl 54 mm.	25	St	.....	.....
02.02.0012	Bogen 42 mm Bogen 42 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl 42 mm.	45	St	.....	.....
02.02.0013	Bogen 35 mm Bogen 35 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl 35 mm.	40	St	.....	.....
02.02.0014	Bogen 28 mm Bogen 28 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl 28 mm.	50	St	.....	.....
02.02.0015	Bogen 18 mm Bogen 18 mm in den erforderlichen Winkelgraden, aus unlegiertem Stahl 18 mm.	80	St	.....	.....
	Hinweis: T-Stücke gleich oder Abgang reduziert				
02.02.0016	T-Stück 64 mm T-Stück 64 mm mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl, 64 mm Abgang gleich.	4	St	.....	.....
02.02.0017	T-Stück 54 mm T-Stück 54 mm	6	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 126 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl, 54 mm.				
02.02.0018	T-Stück 42 mm T-Stück 42 mm mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl, 42 mm.	13	St	.....	.....
02.02.0019	T-Stück 35 mm T-Stück 35 mm mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl, 35 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0020	T-Stück 28 mm T-Stück 28 mm mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl, 28 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0021	T-Stück 22 mm T-Stück 22 mm mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl, 22 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0022	T-Stück 18 mm T-Stück 18 mm mit den erforderlichen Reduzierungen, aus unlegiertem Stahl, 18 mm.	12	St	.....	.....
02.02.0023	T-Stück mit Innengewinde 88,9 mm x 3/4" T-Stück mit Innengewinde 88,9 mm x 3/4" aus unlegiertem Stahl, 88,9 mm x 3/4".	2	St	.....	.....
02.02.0024	Muffe 42 mm Muffe aus unlegiertem Stahl 42 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0025		2	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 127 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Muffe 35 mm Muffe aus unlegiertem Stahl 35 mm.				
02.02.0026		2	St	.....	.....
	Muffe 28 mm Muffe aus unlegiertem Stahl, 28 mm.				
02.02.0027		2	St	.....	.....
	Muffe 18 mm Muffe aus unlegiertem Stahl , 18 mm.				
02.02.0028		4	St	.....	.....
	Reduzierung 88,9 mm Reduzierung 88,9 mm aus unlegiertem Stahl 88,9 mm auf 64mm.				
02.02.0029		4	St	.....	.....
	Reduzierung 64 mm Reduzierung 64 mm aus unlegiertem Stahl 64 mm auf 54 mm.				
02.02.0030		6	St	.....	.....
	Reduzierung 54 mm Reduzierung 54 mm aus unlegiertem Stahl 54 mm auf 42 mm.				
02.02.0031		8	St	.....	.....
	Reduzierung 42 mm Reduzierung 42 mm aus unlegiertem Stahl 42 mm auf 35 mm.				
02.02.0032		2	St	.....	.....
	Reduzierung 35 mm Reduzierung 35 mm aus unlegiertem Stahl 35 mm auf 28 mm.				
02.02.0033		2	St	.....	.....
	Reduzierung 28 mm Reduzierung 28 mm				

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 128 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	aus unlegiertem Stahl 28 mm auf 25 mm.				
02.02.0034	Reduzierung 18 mm Reduzierung 18 mm aus unlegiertem Stahl 18 mm auf 15 mm.	2	St	.....	.....
	<u>Hinweis:</u> Übergang auf Gewinde von Rohrmaterial auf Gewinde IG /AG Pressfittingsystem.				
02.02.0035	Übergangsstück 42 mm Übergangsstück aus unlegiertem Stahl 42 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0036	Übergangsstück 35 mm Übergangsstück aus unlegiertem Stahl 35 mm.	2	St	.....	.....
02.02.0037	Übergangsstück 28 mm Übergangsstück aus unlegiertem Stahl 28 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0038	Übergangsstück 18 mm Übergangsstück aus unlegiertem Stahl 18 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0039	Übergangsstück 15 mm Übergangsstück aus unlegiertem Stahl 15 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0040	Übergang auf Gewinde 88,9x 3" Übergang auf Gewinde 88,9x 3" von Rohrmaterial auf Gewinde IG Pressfittingsystem Rohr auf Innengewinde.	2	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 129 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.02.0041	Verschraubung 64 mm Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, 2 x 64 mm mit Dichtung.	2	St	.....	.....
02.02.0042	Verschraubung 42 mm Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, 42 mm.	1	St	.....	.....
02.02.0043	Verschraubung 35 mm Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, 35 mm.	1	St	.....	.....
02.02.0044	Verschraubung 28 mm Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, 28 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0045	Verschraubung 18 mm Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, 18 mm.	1	St	.....	.....
02.02.0046	Verschraubung 15 mm Verschraubung, flachdichtend, aus unlegiertem Stahl, 15 mm.	1	St	.....	.....
02.02.0047	KFE-Hahn 1/2 " KFE-Hahn 1/2 ".	8	St	.....	.....
02.02.0048	Kugelhahn DN 32 Kugelhahn DN 32 Isolierfähig	2	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 130 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	mit langen Griff mit Pressanschluss. mit Vorrichtung zum Einsetzen eines Thermometers.			Übertrag:	
02.02.0049	wie vor, DN 25 wie vor, DN 25.	2	St	.....	.....
02.02.0050	Thermometer dazu Thermometer dazu Thermometer zum Einsetzen in den Kugelhahn.	4	St	.....	.....
02.02.0051	Manometer 0-6 bar D 100 Manometer 0-6 bar D 100 mit Absperrhahn und Wassersackrohr Manometer 1/2" unten 0-10 bar Gehäuse 100 mm.	4	St	.....	.....
02.02.0052	Schnellentlüfter Schnellentlüfter Gehäuse und Ventildeckel aus Messing, Schwimmer aus hochwertigem, temperaturbeständigen Kunststoff. Deckel abschraubbar. Betriebsdruck max. 10 bar. Geeignet für Temperaturen bis max. 110 °C.	6	St	.....	.....
	Hinweis: Isolierung 100% nach GEG MiWo alukaschiert incl. Formteilen, und Kleinteilen ca. 1 Stck/2 m.				
02.02.0053	Wärmedämmung RL 89 100% Blechummantelung Wärmedämmung RL 89 100% Blechummantelung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG,in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer/Stahl, DN 80, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG Dämmschichtdicke 100 mm, Blechummantelung	15	m	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 131 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
02.02.0054	<p>Wärmedämmung RL 65 100% Blechummantelung Wärmedämmung RL 65 100% Blechummantelung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer/Stahl, DN 65, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 80 mm, Blechummantelung Blech sendzimirverzinkt</p>	32	m	.....	.....
02.02.0055	<p>Wärmedämmung RL 15 100% Blechummantelung Wärmedämmung RL 15 100% Blechummantelung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer/Stahl, DN 15, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 20 mm, Blechummantelung Blech sendzimirverzinkt</p>	40	m	.....	.....
02.02.0056	<p>Wärmedämmung RL 89 100% Blech Zulage Bogen Wärmedämmung RL 89 100% Blech Zulage Bogen Wärmedämmung für haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer/Stahl, DN 80, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für</p>	16	St	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 132 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 100 mm, Blechummantelung Zulage für Bogenformteil				
				Übertrag:	
02.02.0057	Wärmedämmung RL 65 100% Blech Zulage Bogen Wärmedämmung RL 65 100% Blech Zulage Bogen Wärmedämmung für haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer/Stahl, DN 80, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 100 mm, Blechummantelung Zulage für Bogenformteil	30	St	.....	.....
02.02.0058	Wärmedämmung RL 15 100% Blech Zulage Bogen Wärmedämmung RL 15 100% Blech Zulage Bogen Wärmedämmung für haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer/Stahl, DN 65, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 20mm, Blechummantelung Zulage für Bogenformteil	30	St	.....	.....
02.02.0059	Wärmedämmung Rohrltg. DN42 Mineralwolle wärmegeklärt 100% Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer, DN	12	m	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 133 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

32, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 42 mm,

02.02.0060

52 m

Wärmedämmung Rohrltg. DN 50 Mineralwolle wärmegeklämt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer, DN 32, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,

Rohrleitung DN 50 Da 54 mm
 Dämmstärke 50 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rockwool
 Typ: RS 800
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.02.0061

105 m

Wärmedämmung Rohrltg. DN 42 Mineralwolle wärmegeklämt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer, DN 40

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 134 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,

Rohrleitung DN 40 Da 42 mm
 Dämmstärke 40 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rockwool
 Typ: RS 800
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

02.02.0062

78 m

Wärmedämmung Rohrltg. DN 32 Mineralwolle wärme gedämmt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,

Rohrleitung DN 32 Da 35 mm
 Dämmstärke 30 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rockwool
 Typ: RS 800
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 135 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.02.0063		50 m			
------------	--	------	--	--	--

Wärmedämmung Rohrltg. DN 25 Mineralwolle wärme gedämmt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an
 Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über
 Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Rohrleitung aus Kupfer, DN 32,
 Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1
 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit
 Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für
 haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit
 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN
 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,

Rohrleitung DN 25 Da 28 mm
 Dämmstärke 30 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Rockwool
 Typ: RS 800
 oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.02.0064		80 m			
------------	--	------	--	--	--

Wärmedämmung Rohrltg. DN 20 Mineralwolle wärme gedämmt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an
 Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über
 Gelände/Fußboden bis 3,5 m,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 136 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Rohrleitung aus Kupfer, DN 20,
 Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1
 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit
 Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für
 haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit
 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN
 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,

Rohrleitung DN 20 Da 22 mm
 Dämmstärke 30 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rockwool
 Typ: RS 800
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.02.0065

110 m

Wärmedämmung Rohrltg. DN 15 Mineralwolle wärme gedämmt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an
 Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über
 Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Rohrleitung aus Kupfer,
 Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1
 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit
 Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für
 haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit
 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN
 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,

Rohrleitung DN 15 Da 18 mm
 Dämmstärke 20 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rockwool
 Typ: RS 800
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 137 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.02.0066		5 m
------------	--	-----	-------	-------	-------

Wärmedämmung Rohrltg. DN 15 Mineralwolle Schale wärmedämmt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer, DN 15, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 20 mm, zusätzlich mit PVC-Ummantelung.

02.02.0067		5 m
------------	--	-----	-------	-------	-------

Wärmedämmung Rohrltg. DN 25 Mineralwolle Schale wärmedämmt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m, Rohrleitung aus Kupfer, DN 25, Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG, Dämmschichtdicke 30 mm, zusätzlich mit PVC-Ummantelung.

02.02.0068		5 m
------------	--	-----	-------	-------	-------

Wärmedämmung Rohrltg. DN 32 Mineralwolle wärmedämmt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 138 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Rohrleitung aus Kupfer, DN 32,
 Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1
 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit
 Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für
 haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit
 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN
 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,
 Dämmschichtdicke 30 mm,
 zusätzlich mit PVC-Ummantelung.

02.02.0069 5 m

Wärmedämmung Rohrltg. DN 42 Mineralwolle wärmegeklämt 100%

Wärmedämmung DIN 4140 an
 Rohrleitung, haustechnische Anlagen nach GEG, in
 Bereichen mit Behinderung durch technische
 Einrichtungen, in Zentrale, Oberkante Dämmung über
 Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Rohrleitung aus Kupfer,
 Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1
 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit
 Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für
 haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit
 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN
 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,
 Dämmschichtdicke 40 mm,
 zusätzlich mit PVC-Ummantelung.

02.02.0070 10 m

**Wärmedämmung Rohrltg. DN 42 Mineralwolle wärmegeklämt 100% Zu-
 lage**

Wärmedämmung Rohrltg. DN 42 Mineralwolle wärmegeklämt 100% Zulage
 Wärmedämmung DIN 4140 an Rohrleitung,
 haustechnische Anlagen nach GEG,
 in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen, in Zentrale,
 Oberkante Dämmung über Gelände/Fußboden bis 3,5 m,
 Rohrleitung aus Kupfer, DN 40
 Dämmung aus Mineralwolle, Baustoffklasse DIN 4102-1
 A (nichtbrennbar), als Schale, Längs- und Rundnähte mit
 Aluminiumklebeband überkleben, Wärmeleitfähigkeit für
 haustechnische Anlagen nach GEG, Wärmeleitfähigkeit
 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN
 12667, Wärmedämmung 100 % nach GEG,
 Rohrleitung DN 40 Da 42 mm
 Dämmstärke 40 mm
 Zulage für Formteile, wie Bögen
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

02.02.0071 12 St

Ausschnitt in Blechmantel herstellen

Ausschnitt in Blechmantel herstellen

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 139 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Herstellen Ausschnitt in Blechmantelisolierung
 z.B. für Fühler- und Entleerungsanschlüsse
 als Zulage auf vorgenannte Positionen.

02.02.0072

2 St

Ventilisolierung für Armatur DN 40
 Ventilisolierung für Armatur DN 40
 Universal Ventilisolierung für Geradsitz- u. Kugelhahnventile,
 Größe DN 40
 universell einsetzbare Wärme- und Kälteisolierung
 ist im Temperaturbereich von -80 bis + 100 Grad Celsius einsetzbar
 Dämmdicke gem. GEG 2020 und DIN 1988-200
 besitzt eine kratzfeste Oberfläche durch stabiles PE-Gitter
 Wärmeleitwert < 0,040 W/mK bei 40 Grad
 Brandverhalten E nach DIN EN 13501-1
 mit PE- Klebstoff dauerhaft diffusionsdicht verklebbar
 Wasserdampfdiffusionsfaktor μ größer/gleich 5000 (ISO 1663)
 durch mitgelieferte Befestigungsclipse sicher wiederverschließbar.

02.02.0073

4 St

Ventilisolierung für Armatur DN 32
 Ventilisolierung für Armatur DN 32
 Universal Ventilisolierung für Geradsitz- u. Kugelhahnventile,
 Größe DN 32
 universell einsetzbare Wärme- und Kälteisolierung
 ist im Temperaturbereich von -80 bis + 100 Grad Celsius einsetzbar
 Dämmdicke gem. GEG 2020 und DIN 1988-200
 besitzt eine kratzfeste Oberfläche durch stabiles PE-Gitter
 Wärmeleitwert < 0,040 W/mK bei 40 Grad
 Brandverhalten E nach DIN EN 13501-1
 mit PE- Klebstoff dauerhaft diffusionsdicht verklebbar
 Wasserdampfdiffusionsfaktor μ größer/gleich 5000 (ISO 1663)
 durch mitgelieferte Befestigungsclipse sicher wiederverschließbar.

02.02 422 WÄRMEVERTEILNETZE

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1		
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	LV-Name:	L19: SH
		Seite:	140 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.03 423 RAUMHEIZFLÄCHEN FUSSBODENHEIZUNG

Flächenheizung

Die Systemkomponenten der Flächenheizung entsprechen folgenden Normen:

- Wärme- und Trittschalldämmung DIN EN 13163 bis 13165, DIN 4102, DIN 4108 und DIN 4109
- Randdämmstreifen DIN 18560 Teil 2 und 4102
- Abdeckfolie, Estrichkomponenten DIN 18560
- Basisrohr VPEX-a, gemäß DIN 16892 und DIN EN ISO 15875, sauerstoffdicht nach DIN 4726.

Flächenheizung:

Flächenheizung mit unterschiedlichen Rohrabständen zur individuellen Leistungsanpassung an den Heiz- oder Kühlbedarf, Wärmeleistungsdaten gem. DIN EN 1264, Wärmedämmung der Fußböden entsprechend dem GEG, DIN 4108, DIN EN 1264-4 und Trittschalldämmung gemäß DIN 4109. Fußbodenoberflächentemperaturen im wärmephysiologisch zugelassenen Bereich, zur Aufnahme von Oberböden mit einem max. Wärmedurchlasswiderstand von 0,15 m²K/W.

Haftungserklärung:

Bei Verwendung aller Systemkomponenten kann eine Haftungserklärung angefordert werden, die eine bis zu 10-jährige Gewährleistung sichert und weit über die gesetzlichen Bestimmungen hinausgeht.

Prüfdruck gemäß VOB max. Prüfdruck: 10 bar

Die Einstellung der Anlage ist gem. VOB DIN 18380, 3.5, durch hydraulischen Abgleich der Heizkreise und der Verteiler untereinander vorzunehmen, einschließlich Dokumentation in den Abnahmeunterlagen gem. Punkt 3.7 der VOB DIN 18380

02.03.0001		1799 m²
------------	--	---------	-------	-------

Tacker Panel EPS DEO 30 mm

Tacker Panel EPS DEO 30 mm
Wärmedämm-Rollplatte bestehend aus reißfester Gewebefolie auf EPS nach DIN EN 13163 und DIN V 4108-10.
Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102.
Folie auf dem Panel ist mit 100x100 mm Rastermuster bedruckt.

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 141 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

*Hersteller: Uponor
 Typ: Tacker Panel EPS DEO 30 mm
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.03.0002		30000	St
------------	--	-------	----	-------	-------

Tacker Nadel 14 - 20 mm h= 40 mm
 Tacker Nadel 14 - 20 mm h= 40 mm
 Rohrbefestigung "Standard" in blau,
 magaziniert für Systemtacker
 für eine sichere Befestigung der Heizungsrohre auf der Dämmung.
 Für Uponor Rohre 14 - 20 mm.

02.03.0003		1000	m
------------	--	------	---	-------	-------

Comfort Pipe Rohr 16 x 1,8 240 m
 Comfort Pipe Rohr 16x1,8 240 m
 PE-Xa-Rohr mit Sauerstoffdiffusionssperre aus EVOH, Farbe natur mit einem blauen Streifen. Entspricht der DIN EN ISO 15875 "Kunststoff-Rohrleitungssysteme für Warm-und Kaltwassersysteme, vernetztes Polyethylen", Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Zur Verwendung als Flächenheizungs- und Kühlungsrohr, Verbindung mit Uponor Quick & Easy-Technik und Uponor Klemmringverschraubungen.
 DIN Certco Registernummer 3V350 PE-Xa
 Anwendungsklasse 4
 Maximale Auslegungstemperatur: 90 °C
 Störfalltemperatur: 100 °C
 max. Betriebsdruck 6 bar bei 70 °C
 Baustoffklasse E nach DIN EN 13501-1

02.03.0004		9900	m
------------	--	------	---	-------	-------

Smart Fußbodenheizungsrohr 14x2,0
 Smart Fußbodenheizungsrohr 14x2,0
 PE-RT-Rohr mit Sauerstoffdiffusionssperre in Farbe natur. Erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO 22391, sauerstoffdicht nach DIN 4726. Geeignet für Uponor Smart- Klemmverschraubungen.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 142 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Anwendungsklasse 4 (Fußbodenheizung)
 Max. Betriebsdruck 6 bar bei 70°.

02.03.0005		1800 m	
------------	--	--------	--	-------	-------

Randdämmstreifen mit Folie PE 50 m 150 x 8 mm

Randdämmstreifen mit Folie PE 50 m 150 x 8 mm für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung, mit aufkaschierter PE-Folie
 Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD
 Baustoffklasse: B2

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Randdämmstreifen 150 mm
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterbeitrag)*

02.03.0006		10 m	
------------	--	------	--	-------	-------

Randdämmstreifen Klebefolie PE 50 m 150 x 10 mm

Randdämmstreifen Klebefolie PE 50 m 150 x 10 mm für die normgerechte Trennung des Estrichs zu angrenzenden Bauteilen bei Fußbodenkonstruktionen gem. DIN 18560 und DIN EN 1264, mit mehrfacher Abreißschlitzung, mit aufkaschierter PE-Folie, Selbstklebestreifen zur Abdichtung insbesondere bei Fließestrichen, mit rückseitigem Klebestreifen zur Fixierung an der Wand und exakten Anpassung an die Wandinnen- und Außen-ecken.
 Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethylen PE-LD Baustoffklasse: B2

02.03.0007		100 m	
------------	--	-------	--	-------	-------

Dehnungsfugenprofil 1800 x 100 x 10 mm

Selbstklebendes Fugenprofil

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 143 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Element aus PP
 mit Polyethylen-Schaum Expansion
 Band,
 10 mm dick, für die zuverlässige
 Trennung der Estrichprofile (z.B. in
 Hauseingängen) sowie zum Absorbieren
 der Ausdehnung des Estrichs.
 Für Dehnungsfugen nach DIN 18560-2.
 Höhe: 100 mm
 Materialstärke: 10 mm
 Länge: 1,8 m

Abrechnung nach lfdm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

02.03.0008

400 St

.....

Schutzhülse max 20 mm 300 x 5 mm

Schutzhülse max 20 mm 300 x 5 mm
 zum Schutz der Anbindeleitung im Be-
 reich der Heizestrich-Bewegungsfugen
 gem. DIN 18560
 Werkstoff: geschlossenzelliges Polyethyl-
 en mit Selbstklebestreifen
 Dimension: für Rohre bis 20 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Schutzhülse
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.03.0009

10 St

.....

Messstellenmarkierung 100 mm

Messstellenmarkierung 100 mm
 zur Ausweisung einer Messstelle für die Feuchtemessung im Estrich,
 mit rotem Markierungsende.
 Die Befestigung auf der Abdeckung gem. DIN 18560 erfolgt mittels Klebestrei-
 fen. Die Abdeckung wird nicht zerstört. Der Mindestabstand von der Messstelle
 bis zum nächsten Heizungsrohr muss 10 cm betragen.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 144 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Materialbedarf: 1 St. / Raum oder größer 50 m² entsprechend mehr
 Werkstoff: Rundstab Kautschuk, Fuß aus Kunststoff mit Klebestreifen

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

02.03.0010		20	St
------------	--	----	----	-------	-------

Presskupplung für v.g. Rohrsystem

Presskupplung für v.g. Rohrsystem.

02.03.0011		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Verteiler Edelstahl 4 Kreise

Verteiler Edelstahl 4 Kreise
 Verteiler aus Edelstahl,
 mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus:
 Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen,
 Ausführung mit regulierbaren Ventilen und Absperrfunktion,
 Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet,
 mit integrierten Entlüftungsventilen und
 Füll- und Entleerungseinrichtungen.
 Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
 Heizkreisabstand: 50 mm,
 Verteilerabstand: 200 mm,
 max. Druck: 6 bar,
 max. Temperatur: 60°C

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: Uponor

Typ: Vario FM

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'

(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bietereintrag)

02.03.0012		4	St
------------	--	---	----	-------	-------

Verteiler Edelstahl 5 Kreise

Verteiler Edelstahl 5 Kreise
 Verteiler aus Edelstahl,
 mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus:
 Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen,
 Ausführung mit regulierbaren Ventilen und Absperrfunktion,
 Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet,
 mit integrierten Entlüftungsventilen und
 Füll- und Entleerungseinrichtungen.

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 145 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
 Heizkreisabstand: 50 mm,
 Verteilerabstand: 200 mm,
 max. Druck: 6 bar,
 max. Temperatur: 60°C

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Vario FM
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.03.0013

3 St

.....

Verteiler Edelstahl 6 Kreise

Verteiler Edelstahl 6 Kreise
 Verteiler aus Edelstahl,
 mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus:
 Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen,
 Ausführung mit regulierbaren Ventilen und Absperrfunktion,
 Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet,
 mit integrierten Entlüftungsventilen und
 Füll- und Entleerungseinrichtungen.
 Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
 Heizkreisabstand: 50 mm,
 Verteilerabstand: 200 mm,
 max. Druck: 6 bar,
 max. Temperatur: 60°C

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Vario FM
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 146 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.03.0014		3	St
------------	--	---	----	-------	-------

Verteiler Edelstahl 7 Kreise

Verteiler Edelstahl 7 Kreise
 Verteiler aus Edelstahl,
 mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus:
 Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen,
 Ausführung mit regulierbaren Ventilen und Absperrfunktion,
 Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet,
 mit integrierten Entlüftungsventilen und
 Füll- und Entleerungseinrichtungen.
 Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
 Heizkreisabstand: 50 mm,
 Verteilerabstand: 200 mm,
 max. Druck: 6 bar,
 max. Temperatur: 60°C

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Vario FM
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.03.0015		1	St
------------	--	---	----	-------	-------

Verteiler Edelstahl 8 Kreise

Verteiler Edelstahl 8 Kreise
 Verteiler aus Edelstahl,
 mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus:
 Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen,
 Ausführung mit regulierbaren Ventilen und Absperrfunktion,
 Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet,
 mit integrierten Entlüftungsventilen und
 Füll- und Entleerungseinrichtungen.
 Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
 Heizkreisabstand: 50 mm,
 Verteilerabstand: 200 mm,
 max. Druck: 6 bar,
 max. Temperatur: 60°C

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 147 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Vario FM
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.03.0016

1 St

.....

Verteiler Edelstahl 9 Kreise

Verteiler Edelstahl 9 Kreise
 Verteiler aus Edelstahl,
 mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus:
 Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen,
 Ausführung mit regulierbaren Ventilen und Absperrfunktion,
 Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet,
 mit integrierten Entlüftungsventilen und
 Füll- und Entleerungseinrichtungen.
 Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
 Heizkreisabstand: 50 mm,
 Verteilerabstand: 200 mm,
 max. Druck: 6 bar,
 max. Temperatur: 60°C

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Vario FM
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.03.0017

1 St

.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 148 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Verteiler Edelstahl 10 Kreise

Verteiler Edelstahl 10 Kreise
 Verteiler aus Edelstahl,
 mit integrierten Ventilen und beidseitiger Anschlussmöglichkeit bestehend aus:
 Vorlauf-Verteiler mit integrierten Ventilen,
 Ausführung mit regulierbaren Ventilen und Absperrfunktion,
 Rücklauf-Sammler mit Ventilen und Kappen, für Antrieb vorbereitet,
 mit integrierten Entlüftungsventilen und
 Füll- und Entleerungseinrichtungen.
 Heizkreisanschlüsse: G 3/4 " Eurokonus,
 Heizkreisabstand: 50 mm,
 Verteilerabstand: 200 mm,
 max. Druck: 6 bar,
 max. Temperatur: 60°C

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: Vario FM
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.03.0018		200	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Klemmringverschraubung PEX

16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro

Klemmringverschraubung PEX
 16x1,8/2,0-G3/4"FTEuro
 zweiteilige Klemmringverschraubung aus
 Messing, mit Überwurfmutter und Druckhülse,
 zum Anschluss von PE-Xa
 Rohren an Heizkreisverteiler mit Eurokonus 3/4".

02.03.0019		200	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Rohrführungsbögen

Rohrführungsbögen
 für die saubere Führung der Rohrleitungen
 aus den Verteilerkästen
 90"
 bis Da 16 mm.

02.03.0020		14	St
------------	--	----	----	-------	-------

Winkelset

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 149 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Winkelset
 für v.g. Verteiler mit
 einseitigen oder wechselseitigen
 Anschlussvariante von unten
 - 1 Winkel lang, für den Rücklauf
 - 1 Winkel kurz, für den Vorlauf
 max. Betriebstemperatur: 60 °C
 max. Betriebsdruck: 6 bar
 2 Eck-Kugelhähne

02.03.0021		100	St
------------	--	-----	----	-------	-------

Bezeichnungsschilder 47 x 10 mm
 Bezeichnungsschilder 47 x 10 mm
 zur Beschriftung der Heizkreise am Verteiler,
 selbstklebend,
 47 x 10 mm.

02.03.0022		14	St
------------	--	----	----	-------	-------

Verteilerschrank Unterputz 1000 x 75 - 160 mm
 Verteilerschrank Unterputz 1000 x 75 - 160 mm
 als Unterputzlösung,
 ein nachträglicher Ein/Ausbau der Einbauzarge,
 mit 30 mm umlaufender Blende,
 ist möglich.

Werkstoff: verzinktes Stahlblech
 Farbe: pulverbeschichtet in weiß RAL 9016
 Höhenverstellung: 825 - 1015 mm
 Tiefenverstellung: 75 - 160 mm
 Fußbodenkonstruktionshöhe: 40 - 230 mm

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Uponor
 Typ: UP 1000
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

02.03.0023		14	St
------------	--	----	----	-------	-------

Schrank-Zylinderschloss UP
 Schrank-Zylinderschloss UP

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 150 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	zum Einsatz in vg. Verteilerschränke, mit Schlüssel.				
02.03.0024	Druckprobe Fußbodenheizung Druckprobe Fußbodenheizung Druckprobe der vorgenannten Anlage nach Herstellervorschrift Die Druckprobe ist bei der örtlichen Bauleitung anzumelden und zu protokollieren. Es ist davon auszugehen, dass die Druckprobe in 3 Bauabschnitten erfolgen muss.	1800	m ²	.....	.....
02.03.0025	Funktionsheizen Fußbodenheizung Funktionsheizen Fußbodenheizung nach Vorgabe des Bodenherstellers, parallel zur weiteren Installation im Gebäude, zum Abbau von Spannungen im Estrich und Nachweis der Funktionsfähigkeit des Gesamtkonstrukts. Auf- und Abheizen in bis zu 3 Bauabschnitten. Anschließend Trockenheizen des Estrichs und ggf. Bauheizung, Verstellung der Heizungsparameter nur, soweit parallel Montagearbeiten des Auftragnehmers im Gebäude erfolgen. Beheizung durch die Nahwärmeversorgung.	1800	m ²	.....	.....

02.03 423 RAUMHEIZFLÄCHEN FUSSBODENHEIZUNG

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 151 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.04 423 RAUMHEIZFLÄCHEN HEIZKÖRPER

02.04.0001		2	St
------------	--	---	----	-------	-------

Flachheizkörper ProfilVentil V22 H900/L500/T100

Flachheizkörper ProfilVentil V22 H900/L500/T100

Q= 593 W bei 55/45/20°C

Flachheizkörper Profil Ventil ser. (Niedertemperatur-Heizkörper) aus Stahlblech gem. EN 442.

Serielle Durchströmung der Platten.

Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz.

Der kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abgestimmt.

Sickenteilung 33 1/3 mm.

Übergreifende obere Abdeckung und geschlossene seitliche Blenden.

Inkl. auf System abgeglichenes Bohrkonsolen-Montageset, welches die Anforderungsklasse 2 gemäß der Richtlinie VDI 6036 erfüllt.

Alle Anschlüsse sind werkseitig dicht verschlossen.

Entlüftungsstopfen eingeschraubt.

Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung.

Die Bauausführung entspricht den Anforderungen der GUV.

Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.

Serienfarbe weiß (RAL 9016)

Anschlüsse:

2 x G 3/4 Außengewinde unten mittig

und 2 x G 3/4 Außengewinde unten

seitlich nach DIN V 3838

4 x G 1/2 Innengewinde seitlich

Thermostatkopfgewinde: M 30 x 1,5 mm,

Schließmaß Ventileinsatz 11,8 mm

Lackierung: Zweischichtlackierung gem. DIN 55900,

Grundierung (ETL),

Pulverbeschichtung (EPS),

emissionsfrei auch im Heizbetrieb.

Betriebsdruck: max. 10 bar

Medium: Heißwasser bis 90 Grad C

Befestigung: Befestigungslaschen

Farbe: weiß

incl. Befestigung (Bohrkonsole oder Schiene)

Bohrlöchern,

sofern unten nicht gesondert ausgeschrieben,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: KERMI

Typ: Profil Ventil therm X2

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 152 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

(Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bietereintrag)

02.04.0002

2 St

Flachheizkörper ProfilVentil V22 H900/L400/T100

Flachheizkörper ProfilVentil V22 H900/400/T100
 Q= 560 W bei 55/45/20°C

Flachheizkörper Profil Ventil ser. (Niedertemperatur-Heizkörper)
 aus Stahlblech gem. EN 442.
 Serielle Durchströmung der Platten.
 Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz.
 Der kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abge-
 stimmt.

Sickenteilung 33 1/3 mm.
 Übergreifende obere Abdeckung und geschlossene seitliche Blenden.
 Inkl. auf System abgeglichenes Bohrkonsolen-Montageset,
 welches die Anforderungsklasse 2 gemäß der Richtlinie VDI 6036 erfüllt.
 Alle Anschlüsse sind werkseitig dicht verschlossen.
 Entlüftungsstopfen eingeschraubt.

Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung.
 Die Bauausführung entspricht den Anforderungen der GUV.
 Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.
 Serienfarbe weiß (RAL 9016)

Anschlüsse:
 2 x G 3/4 Außengewinde unten mittig
 und 2 x G 3/4 Außengewinde unten
 seitlich nach DIN V 3838
 4 x G 1/2 Innengewinde seitlich
 Thermostatkopfgewinde: M 30 x 1,5 mm,
 Schließmaß Ventileinsatz 11,8 mm
 Lackierung: Zweischiichtlackierung gem. DIN 55900,
 Grundierung (ETL),
 Pulverbeschichtung (EPS),
 emissionsfrei auch im Heizbetrieb.
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Medium: Heißwasser bis 90 Grad C
 Befestigung: Befestigungslaschen

Farbe: weiß

incl. Befestigung (Bohrkonsole oder Schiene)
 Bohrlöchern,
 sofern unten nicht gesondert ausgeschrieben,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

Hersteller: KERMI

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
 Seite: 153 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

*Typ: Profil Ventil therm X2
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

'.....'

(Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bieterbeitrag)

02.04.0003

1 St

Flachheizkörper ProfilVentil Hygiene H905/L905/T63

Flachheizkörper ProfilVentil Hygiene H905/L905/T63
 349.33 Watt Wärmeleistung bei VL/RL 55/45/20 °C
 weiß
 mit Korrosionsschutzbeschichtung
 Typ 10 - einlagig

Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz.
 Der kV-Wert ist werkseitig voreingestellt und auf die Wärmeleistung abge-
 stimmt.

Inkl. auf System abgeglichenes Bohrkonsolen-Montageset, welches die Anfor-
 derungsklasse 2 gemäß der Richtlinie VDI 6036 erfüllt.

Alle Anschlüsse sind werkseitig dicht verschlossen.

Entlüftungsstopfen eingeschraubt.

Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung.

Die Bauausführung entspricht den Anforderungen der GUV.

Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.

Serienfarbe weiß (RAL 9016)

Anschlüsse:

2 x G 3/4 Außengewinde unten mittig

und 2 x G 3/4 Außengewinde unten

seitlich nach DIN V 3838

4 x G 1/2 Innengewinde seitlich

Thermostatkopfgewinde: M 30 x 1,5 mm,

Schließmaß Ventileinsatz 11,8 mm

Lackierung: Zweischichtlackierung gem. DIN 55900,

Grundierung (ETL),

Pulverbeschichtung (EPS),

emissionsfrei auch im Heizbetrieb.

Betriebsdruck: max. 10 bar

Medium: Heißwasser bis 90 Grad C

Befestigung: Befestigungslaschen

Farbe: weiß

incl. Befestigung (Bohrkonsole oder Schiene)

Bohrlöchern,

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 154 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

sofern unten nicht gesondert ausgeschrieben,
 kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: KERMI
 Typ: Therm X2 Line -V Hygiene
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

02.04.0004

1 St

Flachheizkörper ProfilVentil Hygiene H905/L405/T102

Flachheizkörper ProfilVentil Hygiene H905/L405/T102
 277Watt Wärmeleistung bei VL/RL 55/45/20 °C
 weiß
 mit Korrosionsschutzbeschichtung
 Typ 2 - zweilagig

Mit integriertem, verstellbarem Ventileinsatz.
 Der kV-Wert ist werkseitig voreingestellt
 und auf die Wärmeleistung abgestimmt.

Inkl. auf System abgeglichenes Bohrkonsolen-Montageset, welches die Anforderungsklasse 2 gemäß der Richtlinie VDI 6036 erfüllt.

Alle Anschlüsse sind werkseitig dicht verschlossen.

Entlüftungsstopfen eingeschraubt.

Montagefertig in baustellengerechter Schutzverpackung.

Die Bauausführung entspricht den Anforderungen der GUV.

Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.

Serienfarbe weiß (RAL 9016)

Anschlüsse:

2 x G 3/4 Außengewinde unten mittig

und 2 x G 3/4 Außengewinde unten

seitlich nach DIN V 3838

4 x G 1/2 Innengewinde seitlich

Thermostatkopf-

gewinde: M 30 x 1,5 mm,

Schließmaß Ventileinsatz 11,8 mm

Lackierung: Zweischichtlackierung gem. DIN 55900,

Grundierung (ETL),

Pulverbeschichtung (EPS),

emissionsfrei auch im Heizbetrieb.

Betriebsdruck: max. 10 bar

Medium: Heißwasser bis 90 Grad C

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 155 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Befestigung: Befestigungslaschen

Farbe: weiß

incl. Befestigung (Bohrkonsole oder Schiene)
 Bohrlöchern,
 sofern unten nicht gesondert ausgeschrieben,

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: KERMI
 Typ: Therm X2 Line -V Hygiene
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bieterintrag)*

02.04.0005

1 St

.....

Bad- und Wohnheizkörper 1172/450/35

Bad- und Wohnheizkörper 1172/450/35
 Bad- und Wohnheizkörper
 mit waagrechten Rundrohren Durchmesser 24 mm und
 senkrechten Sammelrohren 50 x 35 mm als D-Profil.
 Ohne sichtbare Schweißnähte.
 Zwischen den Rohrblöcken Abstände zur Handtuchaufhängung.
 Die Befestigung erfolgt an der Rückseite der D-Profile.
 Das beige packte Befestigungsset entspricht der VDI 6036,
 Anforderungsklasse 2.
 Anforderungsklasse 3 auf Anfrage möglich.
 Bauseits ist der Wandbaustoff auf ausreichende Tragfähigkeit zu prüfen.
 Ausrichtung horizontal, vertikal und im Wandabstand möglich.
 Sichtteile des Zubehörs in Heizkörperfarbe.
 Montagefertig in Karton verpackt und in Folie eingeschweißt.
 Geprüft nach DIN EN 442.
 Die Bauausführung entspricht den ehemaligen BAGUV-Richtlinien.
 Ausgezeichnet mit dem RAL-Gütezeichen.
 Serienfarbe weiß (RAL 9016),
 Badezimmer, Küchen usw., sowie Plätze außerhalb des Sprühbereiches von
 Duschen,
 Anschlüsse:
 2 x G 1/2 Innengewinde mittig nach unten
 Entlüftung: G 1/4 Innengewinde nach hinten
 Nabenabstand: 50 mm Mittenanschluss
 Lackierung: Zweischichtlackierung gem. DIN 55900,
 Grundierung (ETL),

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 156 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Pulverbeschichtung (EPS),
 emissionsfrei auch im Heizbetrieb.
 Betriebsdruck: max. 10 bar
 Medium: Heißwasser bis 110 Grad C
 Lieferumfang: Befestigungsset
 Höhe: 1172 mm
 Länge: 450 mm
 Tiefe: 35 mm
 Farbe: weiß

Wärmeleistung 55/45/20° 266 W

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: KERMI
 Typ: Basic 50
 oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
 (Bietereintrag)*

02.04.0006

7 St

.....

Druckunabhängige Verschraubung

Druckunabhängige Verschraubung
 für Ventilheizkörper in Zweirohr-Anlagen mit im Vorlauf eingebautem Membran-
 Differenzdruckregler für konstante Wassermengen am Heizkörper.
 Incl. selbstdichtendem Anschlussstück,
 Verschraubung aus Messing, matt vernickelt,
 Außengewinde G 3/4
 vorbereitet für Klemmverbindung,
 absperrbar und entleerbar.
 Achsabstand: 50 + 1,5 mm
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 max. Differenzdruck: 0,6 bar
 min. Differenzdruck: 0,15 bar
 max. Vorlauftemperatur: 95 C
 Anschluss Anlage: G 3/4 A
 Anschluss Heizkörper: G 3/4 A
 Bauform: Eck links
 Oberfläche: matt vernickelt
 kv-Wert im Kombination mit RA-N
 Einbauventil: 0,87 m3/h
 Kv-Wert im Kombination mit RA-U
 Einbauventil: 0,34 m3/h

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 157 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Volumenstrom Einstellbereich im Kombination mit
 RA-N Einbauventil: 34-150 l/h
 RA-U Einbauventil: 13-106 l/h
 max. Volumenstrom: 158 l/h

Incl. 2 x Übergangverschraub. auf Kupferrohr.

Angebotenes Fabrikat:

'.....'
 (Bietereintrag)

Angebotener Typ:

'.....'
 (Bietereintrag)

02.04.0007	Blende für Ventilhahnblock Blende für Ventilhahnblock Eckform, weiß.	7	St
------------	---	---	----	-------	-------

02.04.0008	Thermostat-Kopf Behördenmodell Thermostat-Kopf Behördenmodell mit eingebautem Fühler und zwei Sparclips. Diebstahlsicherung durch Sicherungsring. Erhöhte Festigkeit nach abgelaufener Bundeswehrezulassung TL 4520-0014. Beanspruchungsgruppe 1 (für höchste Beanspruchung). Flüssigkeitsgefüllter Thermostat. Stabiles Regelverhalten auch bei kleinen Auslegungsregeldifferenzen (< 1 K). Entspr. GEG bzw. DIN V 4701-10. Obere und untere Begrenzung bzw. Markierung des Temperaturbereiches oder Blockierung einer Einstellung durch zwei Sparclips. Verdeckte obere und untere Begrenzung des Temperaturbereiches oder Blo- ckierung einer Einstellung durch Anschlagclips. Stirnseitige Einstellhilfe und erfühlbare Markierungen für Sehbehinderte. Drehrichtungsanzeige und Symbole für Grundeinstellung und Nachtabenkung. Kurzinformation mit den wichtigsten Einstellungen. Sollwertbereich 6 bis 28 Grd. C. Merzkahl 1-5. Frostschutzsicherung. Max. Fühlertemperatur: 50 Grd. C Hysterese: 0,15 K Wassertemperatureinfluss: 0,30 K Differenzdruckeinfluss: 0,20 K Behördenausführung Skalenhaube: weiß RAL 9016	7	St
------------	--	---	----	-------	-------

Angebotenes Fabrikat:

'.....'

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 158 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

Übertrag:

(Bieterbeitrag)

Angebotener Typ:

'.....'

(Bieterbeitrag)

02.04.0009		14	St
------------	--	----	----	-------	-------

Klemmverschraubungen
 Klemmverschraubungen
 für v.g. Ventil
 auf Präzisionsstahlrohr DN 15
 Messing
 vernickelt.

02.04.0010		7	St
------------	--	---	----	-------	-------

Vorgenannte Heizkörper abnehmen und wieder anbringen
 Vorgenannte Heizkörper abnehmen und wieder anbringen
 für Malerarbeiten.

02.04 423 RAUMHEIZFLÄCHEN HEIZKÖRPER

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 159 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

02.05 429 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN SONSTIGES

02.05.0001 4 St

Brandschutzdurchführung Wand DN 15 18x51
 Brandschutzdurchführung Wand DN 15
 R 90 nichtbrennbare Rohre Massivbauteile (Decke/Wand)
 Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre;
 Einbau in Massivwänden/Massivdecken

Anforderung:
 feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11)

Rohre:
 Rohre aus Stahl, Edelstahl, Guss bis Da = 326 mm
 oder Kupfer bis Da = 108 mm

Einbau in:
 Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton
 mit Bauteilstärke = 100 mm
 Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton
 mit Bauteilstärke = 150 mm

Werkstoff: I Steinwolle
 Baustoffklasse: I A2 nach DIN 4102-1 bzw. A2L s1 d0 nach EN 13501-1
 Schmelzpunkt: I > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: I = 150 kg/m³
 Oberfläche: I gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie

Einbau/Ringspaltverschluss:
 Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltver-
 schluss.

Parallele Installationen:
 Einbau ohne Mindestabstand zu anderen Rohrabschottungen, Kabelabschottun-
 gen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen
 entsprechend DIN 18017-3 gem. Anwendbarkeitsnachweis zulässig.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Ab-
 schluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschot-
 tung dauerhaft zu befestigen.

Zusätzliche Anforderungen an die Dämmung der Rohrleitungen im Abschot-
 tungsbereich:

Wärmedämmung gem. GEG 50 %
 Schallschutz gem. DIN 4109
 Tauwasserschutz gem. DIN EN 12056

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 160 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Bauteilstärke [mm]: 200 mm
Kernbohrungsmaß [mm]: 90 mm

Rohraußendurchmesser [mm]: 18 mm
Dämmstärke [mm]: 21
Länge nach Zulassung mind. 1 m

Besondere Hinweise:
Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten.

Incl. Zulassungsschild.

kompl. liefern, fachgerecht und betriebsfertig montieren.

*Hersteller: Rockwool
Typ: Conlit 150U / Artikelnr.: R90NBMBN
oder gleichwertig*

Angebotener Hersteller:

*'.....'
(Bietereintrag)*

Angebotener Typ:

*'.....'
(Bietereintrag)*

02.05.0002

2 St

Brandschutzdurchführung Decke DN 65 (76,1/52)

Brandschutzdurchführung Decke DN 65
R 90 nichtbrennbare Rohre Massivbauteile (Decke/Wand)
Brandschutz-Rohrabschottung um nichtbrennbare Rohre;
Einbau in Massivwänden/Massivdecken

Anforderung:
feuerbeständig (R 90 nach DIN 4102-11)

Rohre:
Rohre aus Stahl, Edelstahl, Guss bis Da = 326 mm oder
Kupfer bis Da = 108 mm

Einbau in:
Wände aus Mauerwerk, Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton
mit Bauteilstärke = 100 mm
Decken aus Beton bzw. Stahlbeton oder Porenbeton
mit Bauteilstärke = 150 mm

Werkstoff: I Steinwolle

Übertrag:

Auftraggeber:	Landratsamt Hildburghausen	Datum:	27.03.2025
Baumaßnahme:	Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen, Haus 1 und Haus 2	Projekt-Nr.:	211311
	1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1		
	Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation	LV-Name:	L19: SH
		Seite:	161 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Baustoffklasse: I A2 nach DIN 4102-1 bzw. A2L s1 d0 nach EN 13501-1
 Schmelzpunkt: I > 1000 °C nach DIN 4102-17
 Rohdichte: I = 150 kg/m³
 Oberfläche: I gitternetzverstärkte, farblich markierte Aluminiumfolie

Einbau/Ringspaltverschluss:
 Formschlüssig in passende Kernbohrung ohne zusätzlichen Ringspaltverschluss.

Parallele Installationen:
 Einbau ohne Mindestabstand zu anderen Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und Absperrvorrichtungen gegen Feuer und Rauch in Lüftungsleitungen entsprechend DIN 18017-3 gem. Anwendbarkeitsnachweis zulässig.

Die ordnungsgemäße Ausführung ist vom Ersteller der Abschottung nach Abschluss der Arbeiten durch eine Übereinstimmungserklärung zu bescheinigen.

Ein Kennzeichnungsschild ist ausgefüllt und unterschrieben neben der Abschottung dauerhaft zu befestigen.

Zusätzliche Anforderungen an die Dämmung der Rohrleitungen im Abschottungsbereich:

Wärmedämmung gem. GEG 50 %
 Schallschutz gem. DIN 4109
 Tauwasserschutz gem. DIN EN 12056

Bauteilstärke [mm]: 300 mm
 Kernbohrungsmaß [mm]: 180 mm

Rohraußendurchmesser [mm]: 76,1 mm
 Dämmstärke [mm]: 52
 Länge nach Zulassung mind. 1 m

Besondere Hinweise:
 Die Mindestrohrabstände gem. DIN 4140 sind eingehalten.

Incl. Zulassungsschild.

02.05.0003		30 kg
------------	--	-------	-------	-------

Profilstahl für Sonderhalterungen

Profilstahl für Sonderhalterungen im Winkel-, U- und T-Profil bzw. Profilschienen in entspr. Stärke zur Anfertigung von Sonderhaltekonstruktionen der Leitungen an Wänden und Decken.
 Halterungen entspr. der Erfordernis anfertigen, Befestigungslöcher bohren, im Vollbad feuerverzinkten einschl. der erforderlichen Tragschellen aus den

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 162 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
	entspr. Rohrpositionen, kompl. liefern und montieren einschl. der erfordl. Schweißmaterialien, Bügel, Schrauben etc. liefern und montieren.			Übertrag:	
02.05.0004	Kernbohrung Wand Durchmesser 50 - 80 mm T 25 cm Kernbohrung in der Wand Kalksandstein waagrecht, Bohrdurchmesser über 50 bis 80 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge.	8	St	.....	.....
02.05.0005	Kernbohrung Wand Durchmesser 25 - 40 mm T 25 cm Kernbohrung in der Wand Kalksandstein waagrecht, Bohrdurchmesser über 25 - 40 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge.	1	St	.....	.....
02.05.0006	Kernbohrung Wand Durchmesser 125 mm T 25 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk (KS) Bohrdurchmesser 100 - 125 mm, Bohrtiefe ca. 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge.	4	St	.....	.....
02.05.0007	Kernbohrung Wand Durchmesser 150 mm T 25 cm Kernbohrung in der Wand aus Mauerwerk (KS) Bohrdurchmesser über 130 - 150 mm, Bohrtiefe ca. 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge.	1	St	.....	.....
02.05.0008	Verschluss von Wanddurchbrüchen Mörtel Verschluss von Wanddurchbrüchen Mörtel Abrechnungsmaß = m2 Wanddurchbruchfläche Wand bis 24 cm.	1	m ²	.....	.....
02.05.0009	Bestandsunterlagen / Dokumentation Bestandsunterlagen für den Gebäudebereich gemäß den ZTV erstellen und fortschreiben, mit graphischen und alphanummerischen Programmen, Übergabe vor der Abnahme, mind. zwei Kalenderwochen vor der Abnahme, 3fach als Papierzeichnung/Plotterausdruck und 1fach als Datenträger/Schnittstelle zur Weiterverarbeitung, einschl. Übergabe, Datenträger CD-R/ DVD+/-R.	1	psch	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 163 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Die Bestandsunterlagen sind als solche zu kennzeichnen
und müssen den Endzustand der ausgeführten Lieferungen
und Leistungen beinhalten.

02.05 429 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN SONSTIGES

02 420 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 164 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03	490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN				
03.01	499 SONSTIGES ZUR KG 490				
03.01.0001	<p>Bezeichnungsschilder Bezeichnungsschilder Abmessungen 52 x 105 mm aus weißem Resopal mit schwarzer Schrift, nach DIN 17 mit passender Grundplatte aus stabilem Stahlblech und Halter einschl. Anschweißen bzw. Anklemmen an die Rohrleitungen oder Anlagenteile Beschriftung in Abstimmung mit dem Nutzer und der Bauleitung.</p> <p>liefern und montieren.</p>	50	St	.....	.....
03.01.0002	<p>Klebeschilder zur Kennzeichnung der Rohrtrassen Kennzeichnung der Rohrtrassen nach Fertigstellung der Isolierung mit Spezial - Klebeband und aufgedruckter Medium - Beschriftung, farbig nach DIN2404</p> <p>liefern und montieren.</p>	50	St	.....	.....
03.01.0003	<p>Erstellen Kabelzuglisten Erstellen Kabelzuglisten für alle Leistungen, die durch Fremdgewerke erbracht werden müssen. Sind innerhalb von 4 Wochen nach Auftragserteilung vorzulegen und abzustimmen.</p>	1	psch	.....	.....
03.01.0004	<p>Rollrüstung Liefern, Aufstellen, vorhalten, Rollrüstung Liefern, Aufstellen, Die vorgenannte Rollrüstung anliefern, im 1.OG aufbauen, betreiben, abtransportieren Vorhaltezeit= für die gesamte Bauzeit (laut Ausschreibungsunterlagen)</p>	1	psch	.....	.....
03.01.0005	<p>Druckprüfung aller Leitungen und Anlagenbestandteile Druckprüfung aller Leitungen und Anlagenbestandteile. Für alle zuvor beschriebenen Leitungen und Anlagenbestandteile im Gebäude, einschl. aller Nebenkosten für Gerätestellung, Herstellung der Dichtungs- und Verbindungs- stellen.</p>	1	psch	.....	.....

Übertrag:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 165 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

In ca. 5 Abschnitten, nach Absprache mit der Bauleitung.

03.01 499 SONSTIGES ZUR KG 490

03 490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 166 von 181

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

04 490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN - WARTUNG

04.01 499 SONSTIGES - WARTUNG

04.01.0001 4 Jr

Wartungsvertrag

Wartungsvertrag

Wartung und Inspektion gemäß beiliegendem Wartungsvertrag und dazugehöriger Arbeitskarten für die Leistungen gemäß Leistungsverzeichnis Titel 01 bis 03, Wartungszyklus 1 x jährlich.

Bei nicht fristgerechter Kündigung wird der Vertrag über die Zeit der Mängelansprüche hinaus fortgeführt.

04.01 499 SONSTIGES - WARTUNG

04 490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN - WARTUNG

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
 Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
 Haus 1 und Haus 2
 1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
 Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
 Projekt-Nr.: 211311
 LV-Name: L19: SH
 Seite: 167 von 181

Zusammenstellung

01.01	411 ABWASSERANLAGEN	.....
01.02	411 VORWANDELEMENTE	.....
01.03	412 KERAMIK UND AUSSTATTUNG	.....
01.04	412 WASSERANLAGEN	.....
01.05	419 ABWASSER-, WASSER- UND GASANLAGEN SONSTIGES	.....
01	410 ABWASSER-, WASSER-, GASANLAGEN	.....
02.01	421 NAHWÄRMESTATION UND DRUCKHALTUNG	.....
02.02	422 WÄRMEVERTEILNETZE	.....
02.03	423 RAUMHEIZFLÄCHEN FUSSBODENHEIZUNG	.....
02.04	423 RAUMHEIZFLÄCHEN HEIZKÖRPER	.....
02.05	429 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN SONSTIGES	.....
02	420 WÄRMEVERSORGUNGSANLAGEN	.....
03.01	499 SONSTIGES ZUR KG 490	.....
03	490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN	.....
04.01	499 SONSTIGES - WARTUNG	.....
04	490 SONSTIGE MASSNAHMEN FÜR TECHNISCHE ANLAGEN - WARTUNG	.....

Summe
 zzgl. MwSt %

Gesamtsumme

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 168 von 181

Bieterangabenverzeichnis

- 01.01.0001 Schallgedämmtes Abflussrohr DN 125
Angebotener Hersteller:
.....
Angebotener Typ:
.....
- 01.01.0002 Schallgedämmtes Abflussrohr DN 100
Angebotener Hersteller:
.....
Angebotener Typ:
.....
- 01.01.0003 Schallgedämmtes Abflussrohr DN 70
Angebotener Hersteller:
.....
Angebotener Typ:
.....
- 01.01.0004 Schallgedämmtes Abflussrohr DN 50
Angebotener Hersteller:
.....
Angebotener Typ:
.....
- 01.01.0005 Schallgedämmtes Abflussrohr DN 32
Angebotener Hersteller:
.....
Angebotener Typ:
.....
- 01.01.0026 Rohrbelüfter
Angebotenes Fabrikat:
.....
Angebotener Typ:
.....
- 01.01.0028 Brandschutzmanschette 101 - 120 mm
Angebotenes Fabrikat:
.....
Angebotener Typ:
.....
- 01.01.0031 Dünnwand-Isolierschlauch DN 100 mm d4 mm
Angebotener Hersteller:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 169 von 181

Angebotener Typ:
.....

01.01.0035 Isolierung Flexisolierung 19 mm
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.02.0001 Element für Waschtisch
Angebotenes Fabrikat:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.02.0005 Eckventil DN 15
Angebotenes Fabrikat:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.02.0007 Installationselement Waschtisch, 112 cm, für Einlocharmatur
Angebotenes Fabrikat:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.02.0011 Drückerplatte zu v.g.Urinal
Angebotenes Fabrikat:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0001 Waschtisch
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0002 Wandarmatur Kaltwasser
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0003 Waschtisch
Angebotener Hersteller:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 170 von 181

Angebotener Typ:
.....

01.03.0004 Wandarmatur Kaltwasser
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0005 Gipsfangbecken Oberteil
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0006 Gipsfangbecken, Unterteil
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0010 Wandarmatur Kaltwasser
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0011 Waschtisch, 60 x 48 cm, o. Hl., m. Ül., weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0012 Wandarmatur Kaltwasser
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0015 Waschtisch unterfahrbar
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0021 Tiefspül-WC 700 mm Auslad.
Angebotener Hersteller:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 171 von 181

Angebotener Typ:
.....

01.03.0023 Klappgriff / Ausladung 850 mm
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0026 WC-Bürstenhalter inkl. WC-Bürste
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0027 Montageelement barrierefrei, mit Befestigung Stützklappgriffe
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0031 Waschtisch unterfahrbar
Angebotenes Fabrikat:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0032 E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3 kW mit Einhebelarm.
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0033 Waschtisch, 60 x 48 cm, m. Hl., m. Ül., weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0034 E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3 kW mit Einhebelarm.
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0035 Wand-WC Tiefspüler, weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 172 von 181

Angebotener Typ:
.....

01.03.0036 WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik,
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0037 Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0038 Waschtisch, 60 x 48 cm, m. Hl., m. Ül., weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0039 E-Kleindurchlauferhitzer, UT 3kw mit Einhebelarm.
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0040 Wand-WC Tiefspüler, weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0041 WC-Sitz, Befestigung von oben, mit Absenkautomatik
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0042 Urinal, Zulauf von hinten, Abgang nach hinten, weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0043 Stahl-Ausgussbecken mit Überlauf weiß und Ablagerost
Angebotener Hersteller:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 173 von 181

Angebotener Typ:
.....

01.03.0048 E-Kleindurchlauferhitzer, ÜT 6,5 kW mit Armatur
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0049 Waschtisch, 60 x 48 cm, m. HI., m. Ül., weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0050 E-Kleindurchlauferhitzer, ÜT 6,5 kW mit Armatur
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0051 Waschtisch, 60 x 48 cm, m. HI., m. Ül., weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0052 E-Kleindurchlauferhitzer mit Wandmischarmatur
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0053 Wand-WC Tiefspüler, weiß
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0056 Einhebel-Küchenarmatur DN 15
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.03.0057 Klein-Durchlauferhitzer, 11 kW
Angebotener Hersteller:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 174 von 181

Angebotener Typ:
.....

01.03.0064

Gitterabfallkorb
Angebotenes Fabrikat:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.04.0001

Wasserzähler-Einbaugarnitur
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.04.0002

Anschlussverschraubung 50 mm x 2"AG
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.04.0003

Rückspülfilter mit Druckminderer 1 1/2", DN 40
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

Trinkwasser- Leitungsrohre aus nichtrostenden Stählen

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.04.0053

Probenahme-Eckventil
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.04.0054

Entnahmerohr für Probenahme-Ventile
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

01.04.0055

Spülstation
Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 175 von 181

01.04.0057 Isolierschlauch Kautschuk DN 32 100%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

01.04.0058 Isolierschlauch DN 32 50%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

01.04.0067 Wandeinbauschränk, 1/2" + 230 V + 400 V
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

01.05.0007 Flex R90-Rohrabschottung Rohr Da 15 mm Isolierung 19 mm
Angebotenes Fabrikat:

.....
Angebotener Typ:
.....

01.05.0013 Brandschutzkitt
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0001 Gelöteter Wärmetauscher, 230 °C, 30 bar
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0002 Wärmedämmung Plattenwärmetauscher
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0004 Anschlussverschraubung G 1 1/4" für R_B-31/60, R_G-04/08 aus Messing
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 176 von 181

02.01.0005 Membranausdehnungsgefäß 400 l
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0006 Kompaktverteiler mit hydr. Weiche
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0007 Hocheffizienz-Nassläuferpumpe, DN 32
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0008 Splitwärmehähler
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0009 Membran-Druckausdehnungsgefäß für geschlossene Heiz-
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0011 Vakuum-Sprührohrentgasung
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0013 Armatur mit Systemtrenner BA
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.01.0014 Patronengehäuse, kompakte Basisarmatur
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 177 von 181

02.01.0015 Füllsoft Patrone
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0001 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 80
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0002 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 65
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0003 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 50
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0004 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 40
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0005 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 32
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0006 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 25
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0007 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 20
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 178 von 181

02.02.0008 Rohr aus unlegiertem Stahl DN 15
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0060 Wärmedämmung Rohrltg. DN 50 Mineralwolle wärmegeklämmt 100%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0061 Wärmedämmung Rohrltg. DN 42 Mineralwolle wärmegeklämmt 100%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0062 Wärmedämmung Rohrltg. DN 32 Mineralwolle wärmegeklämmt 100%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0063 Wärmedämmung Rohrltg. DN 25 Mineralwolle wärmegeklämmt 100%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0064 Wärmedämmung Rohrltg. DN 20 Mineralwolle wärmegeklämmt 100%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.02.0065 Wärmedämmung Rohrltg. DN 15 Mineralwolle wärmegeklämmt 100%
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.03.0001 Tacker Panel EPS DEO 30 mm
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 179 von 181

02.03.0005 Randdämmstreifen mit Folie PE 50 m 150 x 8 mm

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

02.03.0008 Schutzhülse max 20 mm 300 x 5 mm

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

02.03.0011 Verteiler Edelstahl 4 Kreise

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

02.03.0012 Verteiler Edelstahl 5 Kreise

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

02.03.0013 Verteiler Edelstahl 6 Kreise

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

02.03.0014 Verteiler Edelstahl 7 Kreise

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

02.03.0015 Verteiler Edelstahl 8 Kreise

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

02.03.0016 Verteiler Edelstahl 9 Kreise

Angebotener Hersteller:
.....

Angebotener Typ:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311

LV-Name: L19: SH
Seite: 180 von 181

02.03.0017 Verteiler Edelstahl 10 Kreise
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.03.0022 Verteilerschrank Unterputz 1000 x 75 - 160 mm
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.04.0001 Flachheizkörper ProfilVentil V22 H900/L500/T100
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.04.0002 Flachheizkörper ProfilVentil V22 H900/L400/T100
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.04.0003 Flachheizkörper ProfilVentil Hygiene H905/L905/T63
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.04.0004 Flachheizkörper ProfilVentil Hygiene H905/L405/T102
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.04.0005 Bad- und Wohnheizkörper 1172/450/35
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.04.0006 Druckunabhängige Verschraubung
Angebotenes Fabrikat:

.....
Angebotener Typ:
.....

Auftraggeber: Landratsamt Hildburghausen
Baumaßnahme: Schulcampus Waldstraße 11, Neubau der GS Hildburghausen,
Haus 1 und Haus 2
1. Bauabschnitt: Neubau Haus 1
Los 19: Sanitär-/Heizungsinstallation

Datum: 27.03.2025
Projekt-Nr.: 211311
LV-Name: L19: SH
Seite: 181 von 181

02.04.0008 Thermostat-Kopf Behördenmodell
Angebotenes Fabrikat:

.....
Angebotener Typ:
.....

02.05.0001 Brandschutzdurchführung Wand DN 15 18x51
Angebotener Hersteller:

.....
Angebotener Typ:
.....